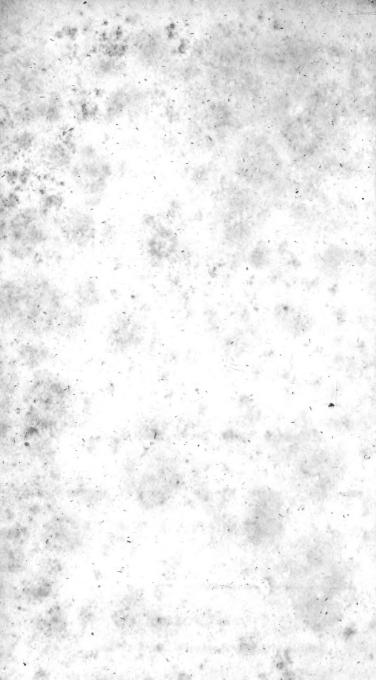




M. Katthe Mehille



Maturgeschichte

für

alle Stånde,

non!

professor Oken.

Siebenten Bandes zweyte Abtheilung,

Thierreich, vierten Bandes zwente Abtheilung.
- Sängthiere 1.

Stuttgart, Soffmann'sche Berlags=Buchhandlung.
1838.



93 041 Bd.7 Alth, 2 RB SI



Dorwort

(ju Ofens Naturgeschichte, Band VII. 2., Saarthiere).

Ich sollte mich billig entschuldigen über die späte Bollendung dieser Naturgeschichte der Thiere. Ich kann für mich anführen, daß ich täglich 8 Stunden daran gearbeitet habe: es war mithin unmöglich mehr zu leisten, und jederman wird der Bersicherung gern glauben, daß ich mich nach der Bollendung mehr sehnte als irgend einer meiner Leser.

Während der Zeit sind mir mehrere Zuschriften zugekommen, meist wohlwollenden Innhalts, aber mit sehr verschiedenen Wünschen. Dem einen war es zu viel, dem andern zu wenig, besonders hinsichtlich der Abbildungen. Es war nicht möglich, mehr Abbildungen zu liefern: theils weil die Zahl der Tafeln schon den ersten Ansaß übersteigt, theils weil auch die Zahl derjenigen, welche mit der Vermehrung unzufrieden sind, ben weitem die größere ist. Benm Pflanzenreiche kann sowohl im Text, als in den Abbildungen großentheils erspart werden, was im Thierreich manchen Abnehmern zu viel geworden ist.

Für die Angabe mancher Bersehen im Druck bin ich dankbar, und noch mehr für die Mittheilung von eigenen Bevbachtungen.

Ich habe mich in diesem Werke bestrebt, eine natürliche Ordnung in das Thierreich zu bringen, und zwar gegründet auf die Entwickelung feiner Organe. Richt überall konnte ich Die Thiere unter diejenigen Organe stellen, zu welchen fie ge= boren; baber habe ich ben manchen gunften gar nicht barauf aufmerksam gemacht, und die Gesehmäßigkeit nur da ausgesprochen, wo fie entschieden in die Augen fiel, wie ben ben Daarthieren. 3ch habe indeffen, vielleicht aus zu großer Ructficht auf die Jugend, einen Fehler in der Begrundung der niederen Thierclaffen gemacht, indem ich gewisse Organe mit Stillschweigen übergieng, und die untersten Thiere fogleich burch bas Darmfuftem characterifiert habe. Dadurch ift eine Lucke in der Stuffenreihe der Organe entstanden, welche mich in der Folge oft beengt hat, befonders benm Paraletifieren ber boberen

und niederen Thiere. Wenn baher nicht überall alles paßt, so muß man es diesem Umstande zuschreiben.

3ch habe mich ferner bemubt, Alles, mas feit ben alteften Beiten über bas Beben und Beben der Thiere beobachtet und in Reisen und Zeitschriften mitgetheilt worden ift, zu veraleichen und ebenfalls mitzutheilen. Diefes ift ber eigentliche Grund von bem langfamen Gange bes Berts. Ber weiß, wie viele Zeit man verliert mit dem Nachschlagen falscher Citate, mit bem Lefen von viel unnutem Gefdwät und endlich mit dem Bergleichen einer Menge ichlechter und gedankenlofer Abbildungen, der wird fich vielleicht noch wundern, daß ich in Diefer Zeit alle die gegebenen Thatfachen habe fammeln können. Muf ieden Kall, hoffe ich, wird man diesem Buche die Gerechtig= feit widerfahren laffen, daß es das Bollftandigfte feiner Urt ift, obichon es febr vieles nicht enthält, was man in vielban= digen Quartanten findet. Ich habe glücklicher Beise fast Alles felbst vergleichen können, was ich mitgetheilt habe. Es wird faum 2 Dugend Werke geben, die mir nicht zu Gebote ftanden, und bas find meiftens nur febr alte Reifen.

Die große Theilnahme, welche das Werk gefunden, ist auch eine Ursache, daß es größer geworden ist, als die Absicht war. Sie hat mich angespornt, alles mögliche zu leisten, um erkenntslich zu seine. Das Publicum mag daher auch etwas von der

Schuld auf sich nehmen, welche ich trage, und seinen Aerger nun vergessen, da es seinen Bunsch befriediget sieht, nehmlich die Bollendung der Hauptsache. Auf keinen Fall wird das Pflanzenreich über die gehörige Zeit auf sich warten lassen.

In der ersten Borrede habe ich gesagt, es sollte die angewandte Naturgeschichte, wie Nutzen und Schaden der Thiere u.s.w. besonders abgehandelt werden; später schien es mir jedoch vortheilhafter, alles mit einander zu vereinigen.

October 1838.

Der Verfaffer.

Uebersicht

ber

Haar: oder Sängthiere.

(Dfens allg. Naturgeschichte. VII. 2.)

Erste Stuffe.

Untere Haarthiere.

- I. Ordn. Magmäufe, S. 702.
 - 1. Bunft. Wühlmäuse.
 - 2. Bunft. Alettermäufe.
 - 3. Bunft. Laufmäule.

II. Ordn. Raumäufe.

- 4. Bunft. Schlürfmäufe.
- 5. Bunft. Pflangenfressende Beutelthiere.
- 6. Bunft. fleischtressende.

III. Ordn. Raubmäuse.

- 7. Bunft. Scheermaule. Wurmfreiler.
- 8. Bunft. Spitzmäule. Madenfreiler,
- 9. Bunft. Fledermäuse. Fliegenfrelfer.

Zwente Stuffe.

- VI. Ordn. Sufthiere.
 - 10. Bunft. Wale. Schneckenfresser.
 - 11. Bunft. Schweine, Anol-
 - 12. Bunft. Wiederkäuer. Grasfresler.

Dritte Stuffe.

- V. Ordn. Magelthiere.
 - 13. Bunft. Robben. Filchfreller.
 - 14. Zunft. Hunde. Fleischfreiser.
 - 15. Bunft. Baren. Beerenfreller.
 - 16. Bunft. Affen. Obitfref-

17. Bunft. Menich. Alles- | 2. G. Springhafen (Pedetes, Effer.

Erfte Stuffe.

Untere Baarthiere. Bahnluden und Pfoten .:

- I. Ordn. Ragmäuse, 702.
- 1. Bunft. Wühlmäufe, 703.
- 1. S. Blindmaufe (Spalax, Georychus).
- 2. G. Tafchen=Ratte (Ascomys, Pseudostoma, Geomys, Diplostoma), 710.
- (Bathyergus, 3. 3. Mollen Orycterus).
- 4. 3. Mäufe (Mus, Hypudaeus, Arvicola, Cricetus, Loncheres, Echimys), 715.
- 5. 3. Biber (Castor, Ondatra, Hydromys, Myopotamus), 730.
- 2. Bunft. Alettermäule, 755.
- 1. . Rletter = Ratten (Isodon, Capromys), 756.
- 2. 3. Murmelthiere (Arctomys, Spermatophilus, Cynomys), 759.
- 3. 3. Bilche (Glis, Myoxus), 765.
- Cichbornchen (Sciurus, 4. 3. Tamias, Pteromys), 769.
- 5. 3. Stadelichweine (Hystrix, Synetheres, Sphingurus, Erethizon, Atherura, Aulacodus), 776.
 - 3. Bunft. Laufmäule, 785.
- 1. 3. Springmäufe (Dipus, Gerbillus, Meriones),

- Helamys), 796.
- 3. 3. Wollhafen (Lagostomus, Lagotis, Eriomys, Callomys), 797.
- 4. 3. Safen (Lepus, Lagomys) 810.
- 5. 3. Meerschweinden (Cavia, Dasyprocta, Chloromys, Coelogenys, Anoema, Hydrochoerus), 822.
 - II. Ordn. Raumäuse, 832.
- 4. Bunft. Schlürfmäule, 833.
- 1. G. Schnabelthiere (Ornithorynchus), 834
- 2. S. Umeifenfreffer (Myrmecophaga, Tachyglossus, Echidna, Orycteropus, Manis), 843.
- 3. S. Gurtelmaufe (Chlamyphorus), 861.
- Gurtelthiere (Dasypus, 4. ③. Tolypeutes), 802;
- 5. O. Faulthiere (Bradypus, Acheus, Choloëpus), 872.
 - 5. Bunft. Pflangenfreifende Beutelthiere.
- 1. 3. Wombat (Amblotis, Phascolomys), 884.
- 2. . Rlippendachfe (Hyrax), 885.
- 3, S. Bentelbaren (Lipurus, Phascolarctos), 894.
- 4. 3. Beutelhafen (Halmaturus, Macropus, Hypsiprymnus), 895.
- 5. 3. Beutelragen (Balantia, Phalangista, Petaurus), 903.

- 6. Bunft. Reilchfressende Beutelthiere.
- 1. 6. Beuteldachse (Thylacis, Perameles), 912.
- 2. G. Beutelmarder (Dasyurus, Phascogale, Thylacinus), 914.
- 3. G. Beutelwiesel (Gymnura), 918.
- 4. S. Beutelratte (Didelphys), 920.
- 5. S. Flatterfaßen (Galeopithecus), 929.
- III. Ordn. Raubmäuse, 931.
- 7. Bunft. Scheermäufe, 932.
- 1. S. Mullwurfe (Talpa), 932.
- 2. G. Knorpel-Delber (Scalops), 938.
- 3. G. Stern-Delber (Condylura), 939.
- 4. S. Soldmullmurfe (Chrysochloris), 941.
- 5. S. Stachel-Delber (Centetes), 942.
 - 8. Bunft. Spitgmäule, 944.
- 1. G. Bisam = Spismäuse (Mygale).
- 2. 3. Spitmäuse (Sorex), 947.
- 3. S. Ruffel-Spihmaus (Rhinomys, Macroscelides), 952.
- 4. . Rletter=Spinmaufe (Cladobatés, Tupaia), 952.
- 5. G. Igel (Erinaceus), 954.
- 9. Bunft. fledermaufe, 957.
- 1. S. Saut = Fledermäuse (Nycteris), 960.
- 2. S. Bungen-Flebermäuse (Phyllostoma, Glossophaga), 961.

- 3. . Mafen Fledermäufe (Rhinolophus, Megaderma), 968.
- 4. 3. Ohren Mebermäuse (Vespertilio, Rhinopoma, Taphozous, Saccopteryx, Noctilio, Dysopes, Molossus, Nyctinomus, Dinops, Chiromeles), 972.
- 5. G. Augen-Flebermäuse (Pteropus, Cephalotes, Harpyia), 982.

Zwente Stuffe.

Mittlere Haarthiere.

Spufe.

IV. Ordn. Sufthiere.

10. Bunft. Wale, 993.

- 1. . Bartenwale (Balaena, Balaenoptera), 1013.
- 2. 3. Pottfische (Physeter), 1047.
- 3. G. Einhörner (Monodon), 1059.
- 4. G. Tümmler (Delphinus, Hyperoodon), 1067.
- 5. S. Meerfühe (Manatus, Rytina, Halicore, Dinotherium), 1091.
 - 11. Bunft. Schweine, 1116.
- 1. G. Flufpferde (Hippopotamus), 1117.
- 2. S. Saue (Sus, Dicotyles, Phacochoerus, Tapirus, Palaeotherium, Lophiodon, Anoplotherium), 1131.
- 3. S. Elephanten, (Elephas, Mastodon), 1146.

- 4. S. Nashörner (Rhinoceros),
- 5. . Pferde (Equus), 1220.
- 12. Bunft. Wiederkäuer, 1242.
- 1. S. Cameele (Camelus, Auchenia), 1244.
- 2. G. Bisamthiere (Moschus), 1272.
- 3. G. hirsche (Cervus), 1281.
- 4. G. Giraffen (Camelopardalis), 1321.
- 5. S. Sornvich (Pecus 1329, Ovis, Capra 1342, Cemas, Antilope 1357, Bos 1402).

Dritte Stuffe.

Obere Haarthiere. Reine Zahnlücken.

- V. Ordn. Magelthiere, 1434.
- 13. Bunft. Scheicher ober Robben, 1435.
- 1. S. Walroffe (Brochus, Trichechus), 1436.
- 2. 6. Robben (Phoca, Otaria),
- 3. G. Marder (Mustela, Sutra 1497, Mephitis 1505, Mydaus 1512).
- 4. S. Bielfraße (Gulo), 1514.
- 5. 3. Dachse (Meles), 1525.

- 14. Bunft. Springer oder hunde, 1529.
- 1. G. Zibeththiere (Viverra, Ichneumon, Herpestes 1530, Byzaena 1536, Paradoxurus 1536).
- 2. S. Sunde (Canis, Megalotis), 1541.
- 3. 3. Erdwölfe (Proteles), 1567.
- 4. G. Syanen (Hyaena), 1570.
- 5. S. Raten (Felis), 1578. 15. Bunft. Baren, 1659.
- 1. 3. Baren (Ursus), 1660.
- 2. G. Waschbären (Procyon), 1687.
- 3. S. Masenbaren (Nasua, Bassaris), 1691.
- 4. . Ohrenbaren (Arctitis, Ictides), 1698.
- 5. S. Augenbaren (Cercoleptes), 1700.
 - 16. Bunft. Affen, 1704.
- 1. . Finger-Affen (Psilodacty-lus, Chiromys), 1707.
- 2. S. Bungen = Uffen (Lemur, Lichauotus), 1708.
- 3. 3. Masen = Uffen (Stenops), 4713.
- 4. G. Ohren-Uffen (Otolienus, Tarsius), 1722.
- 5. 3. Augen=Affen (Simia), 1727.
- 17. Bunft. Menich (Homo), 1849.

Drenzehnte Classe.

Sängthiere oder Sucke.

Alle Sinnorgane vollkommen; bie Augen vom obern Lieb bebect; Saare.

Die Haut fühlt, wenigstens an den Lippen, hat irgendwo haare, und an den Vorderfüßen Zehen; die Zunge ist weich und fleischig; die zwen Naslöcher sind durchgehend; die Ohren offen; die Augen beweglich und von 2 Liedern bedeckbar.

Alle Wirbelbeine find beweglich, mit Ausnahme ber Rreuge wirbel, die Bahl ber Salswirbel 7 (vielleicht mit einer einzigen Ausnahme benm Kaulthier); Die Gliederzahl ift 4, mit Ausnahme ber Balfische; bie Bebengahl nie mehr als 5, und bie Bahl ihrer Glieder nie mehr als 3; Die Muskeln find roth und abgefondert; bas große und fleine Sirn hat Windungen, und Die Nerven find bunn. Die Luftrohre bat Knorvelringe mit einem Rehlkopfe und Deckel, ber allen antern Thieren fehlt; die Lungen find zellig und nicht hohl, wie ben ben Amphibien, und nicht burchlöchert, wie ben ben Bogeln; bas Gefäßinftem enthalt marmes Blut, hat ein Berg mit zwen Kammern und fo viel Borfammern, und öffnet fich nirgends in Riemenfpalten, obichon vor ber Geburt vorhanden waren; ber Darm hat einen hautigen Magen und ift beutlich burch einen Blindbarm in einen bicken und bunnen geschieben, welche beibe unter einem fpihigen Bintel fich mit einander vereinigen.

Es ist kein Eyerstock vorhanden, wie ben den andern Thieren, nehmlich mit fregen Dottern, welche sich von felbst ablößten und von einer Eyerschale umgeben würden; es werden daher keine Eyer gelegt und die Jungen werden mit Milch ernährt. Es ist immer eine abgesonderte Blase vorhanden, welche den Bögeln als selbstständiges Organ fehlt.

Der Leib ist mit Haaren bedeckt oder es stehen wenigstens auf der Oberlippe, selbst ben den Walfischen. Man konnte diese Thiere ohne Fehler Haarthiere nennen.

Nebrigens besteht ber wesentliche Character ber Haarthiere in ber vollständigen Entwickelung des Auges, und man würde sie daher am richtigsten Augenthiere nennen, sowie die Bögel Ohrenthiere, weil sich ben ihnen zuerst das Ohr öffnet; die Amphibien Nafenthiere, weil sich ben ihnen zuerst die 2 Naslöcher in den Mund öffnen; die Fische Jungenthiere, weil sie zuerst eine ächte Junge bekommen; alle übrigen Hautsoder Gefühlthiere, weil ihnen alle Kopfsinne sehlen, oder wenigstens nur unvollkommen angedeutet sind.

Da ben ben haars ober Saugthieren alle Sinnorgane vollkommen entwickelt sind; so kann man sie auch Allsinns-Thiere nennen.

Gs ift unnöthig, weit und breit aus einander zu feten, daß die Säugthiere die höchste Entwickelungsstuffe im Thierreich und mithin in der ganzen Natur darftellen.

Ihr geistiges Vermögen ist das manchfaltigste, und man kann ihnen das Verstehen und handeln nach Erinnerungen nicht absprechen; daher schließen sie sich auch an den Menschen an und lassen sich von demselben als seine Diener gebrauchen.

Ihr warmes Blut, bas Fett unter ber haut und bie Haarbedeckung, wodurch die Wärme erhalten wird, ihr Bermögen zu schwisen, wodurch sie abgekühlt werden, macht, daß sie in allen Climaten leben können.

Die einen nähren sich von Pflanzen, die andern von Thieren, die dritten fressen Alles, b. h. gemüsartige Dinge, welche halb Mehl und halb Fleisch sind, wie die Schweine u. dergl.

Die meiften wohnen im Trockenen, wenige im Meere, ober

in Fluffen. Sie haben alle eine Stimme; Gefang fommt aber nicht vor.

Die meisten fleischfressenden gehen ben Nacht aus; manche halten Winterschlaf in Söhlen, selbst in heißen Ländern; bas thun jedoch meistens nur pflanzenfressende, wenigstens keine reißenden.

Die Jungen ber pflanzenfressenden kommen meistens behaart und sehend auf die Welt, können bald stehen und gehen, bedürsten aber am längsten ber Milch. Die Jungen ber fleischfressens ben find meistens nacht und blind, bedürfen aber nicht lange ber Milchnahrung.

Die Haarthiere brauchen bis zu ihrer Reife ein und das andere Jahr, die kleinern weniger, die größern mehr. Sie zahnen alle, wie der Mensch, d. h., sie schieben die sogenannten Milchzähne aus und bekommen dann erst die bleibenden, was ben den andern Thierclassen, den Amphibien und Fischen nicht oder selten der Fall ist, wenn man nicht den Verlust einiger Zähne, wie ben den Giftschlangen und Hapen daher rechnen will.

Mit Ausnahme der Walfische und des Elephanten erreicht fein haarthier bas Alter des Menschen. Die größten bringen es höchstens auf 20—30 Jahre, die kleinern kaum auf ein Dupend.

Die- mannlichen Thiere find gewöhnlich größer und ftarter als die weiblichen und haben auch eine ftartere Stimme.

Viele arten durch das Elima, die Nahrung, den Aufenthalt und die Beschäftigung aus, wie besonders das Rindvieh, die Schweine, Hunde u.f.w.

Der Ruhen der Haarthiere, sowohl ben unsern Geschäften als in der Küche, zur Bekleidung und zu allerlen Werkzeugen, selbst zum Berguügen, ist hinlänglich bekannt. Der Schaden, welchen Mäuse und reißende Thiere anrichten, kommt baben kaum in Betracht. Es ist daher ben weitem alles zum Bortheil des Menschen eingerichtet, und wenn man sich manchmal wirklich über Nachtheil zu beklagen hat, so ist meistens Mangel an Einsicht, Trägheit oder Ungeschicklichkeit in den Borkehrungen schuld.

Eintheilung.

Man kann die Haarthiere, wie die andern Classen, nach zweherlen Rücksichten eintheilen, entweder nach ihrer Entwickes lung oder nach den fertigen Organen. Die erste Art zeigt ihren Parallelismus mit den andern Thierclassen und gibt einen klaren Begriff von ihrer gesehmäßigen Gliederung, Jahl und Stuffenfolge; die andere Art entbehrt zwar dieses Bortheils, lehrt aber, wie man allmählich durch Bergleichung des Manchsfaltigen die Richtigkeit der ersten Eintheilungsart beweisen kann.

Bey ben Haarthieren verursacht das Gebiß ben wichtigsten Unterschied in ihrer Lebensart, und bemnach selbst in ihrer Gesstalt und in ihrem Betragen. Bey keinem andern Thiere sind die Zähne so verschieden gestaltet wie hier. Bey den Amphibien und Fischen sind meist alle gleichförmig und spisig; hier aber sinden wir in demselben Gebiß schneidende, spisige, ebene, höckerige und zackige, einfache und zusammengesetzte, mit mehreren und nur mit einer Wurzel, mit und ohne Schmelz. Die letztern reiben sich durch das Rauen ab, und zeigen dann auf der obern Fläche die Figuren ihres Gefüges, welche ganz bestimmt und unveränderlich sind.

Einfach find biejenigen Zahne, welche nur eine Röhre von Schmelz barftellen, oben offen und mit einer erdigen oder fteizuigen Masse ausgefüllt, wie ben ben hafen. Sie heißen auch Blätterzähne.

Faltenzähne sind ähnlich gestaltet, aber die Schmelzwand faltet sich ein = oder mehrmal ein und bildet dann auf der Kausstäche ein V oder W oder wohl auch eine andere Figur, wie benm Biber. Manchmal haben sie mehrere Burzeln.

Die Schmelzzähne haben Burzeln und eine mit Schmelz überzogene Kaufläche, welche sich baher selten abreibt. Diese Fläche ober Krone hat meistens einige Höcker, Absätze ober Spihen, welche sehr tauglich sind zur Unterscheidung der Geschlechter ober Sippen.

Ich theile bie Bahne ab, in Borbergahne, welche im Bwi-

schenkieser stecken und vorzüglich ben Fischzähnen entsprechen, die sich an die Zähne im Pflugschaarbein und in den Gaumenbeinen anschließen, und daher eigentlich dem Schlund angehören, indem sie den Zungenzähnen gegenüberstehen, und die Anochenstücke, worinn sie sich befinden, zur Berlängerung der Wirbelsäule im Ropfe und nicht zu den Oberkiesern gehören, insosern die letzern als Wiederholungen der Arme am Kopfe betrachtet werden.

Die eigentlichen Rieferzähne zerfallen in Ed= und Seiten= Bahne und diese in Lücken= und Backenzähne; alle Riefer= Bahne aber theilen sich, wie die Finger, in 5 Arten, meistens von verschiedener Gestalt, besonders bey den reißenden Thieren, wo die Zähne am meisten ausgebildet sind.

Es ist vorhanden ein spisiger Ed= oder Augenzahn, bahinter 2—3 kleine Lückenzähne; sodann ein großer, zackiger Reißzahn, dann ein ebener, nach der Quere verlängerter Mahlzahn, und endlich ein kleiner, stumpfer, nur mit Höckern verschener Kornzahn. So am deutlichsten benm Hunde.

Diefe Bahne entsprechen ben Fingern auf folgende Beife:

- 1) ber Edzahn bem Daumen,
- 2) bie Ludengahne bem Beigfinger,
- 3) ber Reißzahn bem Mittelfinger,
- 4) der Mahl= oder Quergahn bem Ringfinger,
 - 5) ber Rornzahn bem Ohrfinger.

Beym Gebiß kommt es nun hauptsächlich auf die Seitens Bähne an, weil die andern in der Gestalt wenig abweichen. Sehr oft sind aber alle Seitenzähne einander gleich, wie ben den Mäusen, Delphinen, Schweinen, Rindern; oder nur die Lückens Bähne sind kleiner und einfacher, wie ben den Spiss und Flesdermäusen und manchen Beutelthieren, während die eigentlichen Backenzähne gleich gestaltet und auch ziemlich gleich groß sind. Ben den reißenden Thieren dagegen sind alse Seitenzähne ungleich sowohl in Größe als Gestalt; so verhält es sich ziemlich auch den den Alfen und dem Menschen. Es gibt daher Thiere mit allen Zahnarten, selbst durch die Gestalt unterschieden; und es gibt andere mit sehlen den Zahnarten voer wenigstens nicht durch die Gestalt unterschieden.

Die Zähne nun bes Gebisses mit allen und verschiedenen Bahnarten sind dicht aneinander geschlossen; so ben dem Mensschen, den Affen und reißenden Thieren. Die Zähne aber eines mangelhaften Gebisses, sey es in Zahl oder Gestalt, tassen Lücken zwischen sich, wie ben den Mäusen, Beutelthieren, Fledermäusen, Walfischen, Rindern, Schweinen und Pferden. Vergl. mein Zahnspstem, Ist 1823.

Diese lettere Abtheilung ist offenbar die niederste, und ich werde sie auch auf diese Art auf einander folgen lassen, obschon man bisher eine andere Anordnung befolgt, weil man die Füße als das Hauptorgan betrachtet.

Diese theilen sich nehmlich zunächst in solche mit Ichen und Rägeln, und in andere mit hufen, wo die ganze Spise der Zehe von dem Ragel umgeben ist. Da sich nun die Hufthiere, wie Rinder, Pferde und Elephanten an die Walfische anschließen, beren Zehen sämmtlich in einer Art huf stecken, und denen die hintern Füße sehlen; so hat man die Walfische zu unterst gestellt, die hufthiere auf sie folgen lassen, dann die Zehen= oder Nagel= thiere, so daß die Mäuse, Beutelthiere und Fledermäuse mit den reißenden Thieren und den Alfen die andere Reihe bildeten.

Allein auch abgesehen davon, daß die Walfische offenbar den Fischen als einer höhern Thierclasse entsprechen, was niemand mehr in Abrede stellt, und auf diese Weise kein Haarthier den untern Classen parallel gienge; so bleibt offenbar das Gebiß viel wichtiger als die Füße, theils weil es viel manchfaltiger ist, theils weil es viel entschiedener die Lebensart bestimmt. Auch ist die Größe nicht so gänzlich zu vernachläßigen, wie es bisher in der Naturgeschichte geschehen ist. Es widerstrebt unserm Gessihlt, daß eine Maus oder Fledermaus höher stehen soll als das Pferd oder der Elephant.

Much kommen bie sogenannten allmählichen Uebergänge feineswegs ben ben Classen bes Thierreichs vor. Zwischen ben Quallen und Muscheln läßt sich kaum einer nachweisen; zwischen ben Schnecken und Insecten eben so wenig; zwischen biesen aber und ben Fischen vollends gar keiner; eben so wenig zwischen ben Amphibien und Bögeln, und zwischen diesen und ben Haarthieren.

Man kann es nicht genug sagen, daß es keine Leiter in der Ratur gibt, sondern Treppen neben und über einander. Ich habe gezeigt, daß jede Thierclasse wieder von unten anfängt; denn, indem ein neues anatomisches System oder ein neues Organ hinzutritt, müssen die andern gleichsam wegen neuer Kraft-Unstrengung verkümmern, und das neue System selbst kann nur mit seinen ersten Elementen anfangen; daher sinkt die ganze Organisation herunter in Gestalt und Kraft und in der Manch-faltigkeit ihrer einzelnen Berzweigungen. Es ist das erste Instect offenbar unvollkommener als die lehte Schnecke; der erste Bisch unvollkommener als das lehte Insect; der erste Lurch unvollkommener als der Hecht; der erste Bogel unvollkommener als das Erocodist; die Maus unvollkommener als der Strauß.

Wie sich nun scharfe Abfane zwischen ben Thierclassen finden, so auch wieder zwischen ben Ordnungen oder Zünften ber Haarthiere.

So verhalten sich die Mäuse zu den Walfischen, wie die niedern Thiere zu den Fischen; die Walfische zu den Schweinen, wie die Fische zu den Amphibien; die Schweine zum Hornvieh, wie die nackten Amphibien zu den mit hornigen Federn bedeckten Bögeln, und diese endlich zu den sleischfressenden Thieren, wie die Vögel zu den Haarthieren überhaupt.

Dieses sind meine Grundsäße in der Anordnung der Thiere: aber auch nach dem Gebiß kommen wir auf dieselbe Stuffenfolge. Es gibt darnach 2 Hauptreihen.

I. Haarthiere mit 3 a h n l ü cf en und gleichförmigen Backenzähnen: Mäuse, Beutelthiere, Fledermäuse, Walfische, Schweine und Rinder.

II. haarthiere mit angefchloffenem Gebig und ungleiche förmigen Backenzähnen: Fleischfreffende, Affen und Mensch.

Unter den erstern sondern sich die kleinen mit getrennten Zehen sogleich ab von denen mit Hufen, und es bilden sich wieder zwey Haufen, die Pfotenthiere und die Hufthiere. Zu jenen gehören die Mäuse, Beutelthiere, Spismäuse

und Fledermäuse; zu ben lettern bie Balfische, Schweine und Rinder.

Diese 3 entsprechen offenbar ben 3 ersten obern Thierclassen: Fischen, Amphibien und Bögeln; jene muffen bemnach den untern Classen, den Gallertthieren, Schal= und Ringelthieren parallel gehen.

Die Mäuse zeichnen sich durch ihre Nagzähne hinlänglich aus; damit ist der Mangel der Eckzähne und eine Berminderung und Berkummerung der Backenzähne verbunden. Sie sind durchaus stumpf, oft ohne Schmelz und Burzeln.

Die sogenannten Bahnarmen, wie die Ameisenbaren und Gurtelthiere, schließt man mit Recht an dieselben an, weil ihre Bahne stumpf sind ohne Schmelz und Wurzeln, wenn sie nicht ganzlich fehlen.

Manche von ihnen führen durch ihren ganzen Bau, vorzüglich aber durch Beutelknochen, auf die Beutelthiere, welche größtentheils auch Nagzähne haben mit fehlenden oder verkümsmerten Eckzähnen und schmelzlosen oder gleichförmigen Backensähnen.

Ben ben Scheer-, Spih- und Fledermäusen sehen bie Schneidezähne meist wie Nagzähne aus, die Eckzähne kum- merlich und die Backenzähne ziemlich gleichförmig, jedoch mit Schmelz und mehreren Wurzeln.

Ben dem zweyten hausen oder den hufthieren treten ähnliche Zahnverkummerungen ein. Bey den Walfischen sind die Zähne meist gleichförmige Spihen oder gar Borsten in hornige Taseln verwachsen.

Bey ben Schweinen find zwar meistens alle Jahnarten vorhanden, aber mit viel Lucken und Ungleichheiten; die Backengahne find gleichförmig, eben ober nur förnig.

Bey ben Wiederfäuern fehlen meistens bie Edzähne, und bie Backengahne find schmelzlose, gleichförmige Mahlzahne.

Bey ber zwenten Reihe sind die Zähne angeschlossen, ziemlich gleich lang und alle Zahnarten vorhanden, und zwar meist in ihrer eigenthumlichen Gestalt.

Wir finden bemnach folgende Stuffen und Abtheilungen ber Haarthiere.

A. Mit Babnlücken.

Erste Stuffe. Untere Haarthiere.

Mäufe; kleine Thiere mit Bahnluden und handartigen Vorderfüßen

- I. Ordnung. Nag-Mänfe: im Zwischenkiefer zwey Raggahne, fein Getgahn.
- II. Ordnung. Rau-Mänfe: feine Borderzähne oder stumpfe und gleiche Backenzähne; Borderfüße verkümmert, Zehen meist verwachfen; meist Beutelfnochen. Schnabelthier, Ameisenbären, Beuteltliere.
- III. Ordnung. Naub-Mäufe: Borbergähne; kleine Eckzähne und gleichförmige Backenzähne mit Zacken. Mullwürfe, Spipmäufe, Fledermäufe.

Zweite Stuffe. Obere Haarthiere.

Große Thiere mit Sufen oder angefchloffenen Bahnen.

IV. Ordnung. Suf-Thiere: Backenzähne gleichförmig und meist stumpf, Zehen mit hufen und fast ganz verwachsen. Wale, Schweine, Rinder.

B. Ohne Bahnlücken.

V. Ordnung. Magelthiere: Alle Zahnarten mit Schmelzfrone und angeschlossen; Zehen getrennt, mit Rägeln. Robben, Hunde, Bären, Affen, Mensch.

Jebe biefer Ordnungen theilt sich vorzüglich nach bem Unterschiede bes Gebisses ober ber Zehen in Zünfte. Man muß folgende unterscheiben:

A. Zahnlücken.

Erste Stuffe. Untere Haarthiere: Pfotenthiere.

1. Ordnung. Mag-Mäufe.

1. Bunft. Buhlmäufe: Scharrfuße; Maus, hamfter, Biber. Kornfreffer.

- 2. Bunft. Klettermäuse: Rletterfüße; Siebenschläfer, Gichhörnchen, Murmelthier. Ruffreffer.
- 3. Bunft. Laufmäufe: Lauffüße; hinterfüße länger mit ftumpfen Klauen; hafen, Meerschweinchen. Kohlfresser.

II. Ordnung. Rau-Mäufe.

- 4. Junft. Beutellose Kaumäuse: feine oder einsache Backenzähne; Schlürfmäuse: Schnabelthier, Ameissenbären, Gürtelthiere, Faulthiere. Insectensfresser.
- 5. Zunft. Planzenfressende Beutelthiere: Nagzähne mit ziemlich schmelzlosen Backenzähnen; Beutelshafen: Wombat, Känguruh. Krautfresser.
- 6. Zunft. Fleischfressende Beutelthiere: Schneid=, Ectund gleichformige Schmelzzähne; Beutelratten: Opossum. Eperfresser.

III. Ordnung. Raub-Mänfe.

- 7. Bunft. Scheermäufe: Behen in Tagen verwachsen; Mullwurfe. Burmfreffer.
- 8. Junft. Spihmäuse: Maggahne, Behen getrennt. Maben-
- 9. Bunft. Fledermäuse: Füße und Behen durch eine nackte Saut verbunden. Fliegenfresser.

3weite Stuffe. Obere Haarthiere: huf= oder Nagelthiere. , IV. Ordnung. Sufthiere.

- 10. Bunft. Bale: nur Borderfuße. Schneckenfreffer.
- 11. Bunft. Schweine: Behen mit hufen und faum gespalten; Bahne fehr ungleich. Rnollenfresser.
- 12. Bunft. Wiederkauer: Sufe gespalten und paarig, Bahne gleich boch. Grasfreffer.

B. Reine Bahnluden. V. Ordnung. Magelthiere.

13. Bunft. Robben: Gupe fehr furz und liegend, meift mit Schwimmhaut. Fischfreffer.

- 14. Junft. hunde: Fuße hoch und aufrecht, ohne Sohlen; Reißzahn scharf. Fleisch fresser.
- 15. Zunft. Baren: mit Sohlen; Reißzahn stumpf. Beeren=
- 16. Bunft. Affen: Sande vorn und hinten. Obstfreffer.
- 17. Zunft. Mensch: vorn Sande, hinten Sohlen. Alle & Effer.

Man kann nun diese Haarthier-Ordnungen auch nach ben 5 Sinnen vertheilen, und dann sind:

- 1. Die untern Thiere Die Saut = ober Gefühlthiere.
- 2. Die Wale die Zungen = oder Schmeckthiere, daher ihr Stumpffinn.
- 3. Die Schweine Die Nafen- ober Riechthiere, baber ihr Bublen.
- 4. Die Wiederfauer Die Ohren = ober Horthiere, baher ihre Furcht und Jähmbarfeit.
- 5. Die Nagelthiere die Augen = vder Sehthiere, daher ihr Muth.

Stellt man fie aber nach den anatomischen Spflemen zu- sammen, so kommt eine vollständigere Gliederung heraus und es entsprechen:

- 1. Die untern Thiere ben Gingeweidinftemen.
- 2. Die Bale bem Anochenshftem.
- 3. Die Schweine bem Mustelfustem.
- 4. Die Wiederfauer bem Rerveninftem.
 - 5. Die Robben ber Saut.
 - 6. Die hunde ber Bunge.
 - 7. Die Baren ber Rafe.
 - S. Die Uffen bem Obr.
 - 9. Der Mensch bem Muge.

Um klarsten wird aber ihr Berhaltniß, wenn man sie mit ben andern Thierclassen zusammenstellt, weil die Eigenschaften berfelben heutlicher in die Augen fallen als bey den anatomischen Systemen und Sinnorganen.

A. Eingeweidthiere

- I. Gallertthiere
 - 1. Infusorien
 - 2. Polypen
 - 3. Quallen

II. Schalthiere

- 4. Mufcheln
- 5. Schnecken
- 6. Rracten

III. Ringelthiere

- 7. Bürmer
- 8. Rrebfe
- 9. Fliegen

B. Fleischthiere IV.

- 10. Fifche
- 11. Amphibien
- 12. Bögel
- 13. Saarthiere
- a. Maufe
 - b. Wale
 - c. Schweine
 - d. Wiederfauer
 - e. Nagelthiere

Untere Haarthiere.

Bagmäufe.

Bühlmäufe.

Rlettermäufe.

Laufmäufe.

Raumäufe.

Faulthiere.

Pflanzenfressende Beutelthiere.

Fleischfreffende.

Raubmäufe.

Scheermäuse.

Spinmaufe.

Fledermäufe.

Obere haarthiere.

Male.

Schweine.

Bieberfäuer.

Ragelthiere.

Robben.

Hunde.

Bären.

Uffen.

Mensch.

Ben den Zünften scheint mir das merkwürdige Geseth zu herrschen, daß jede 5 Geschlechter enthält und zwar characterissert durch die Sinnorgane. Am deutlichsten tritt dieses ben den schweinartigen Thieren hervor.

Das Rilpferd ift burch bie nackte haut characterifiert, bas Schwein burch die Zunge,

ber Glephant burch die Rafe im Ruffel,

bas Nashorn durch die langen Ohren,

bas Pferd burch bie Augen.

Der Berlauf wird zeigen, baß fich in jeder Bunft nur funf Gefchlechter finden.

Die Beschichte der Saarthiere,

welche fonft vierfußige Thiere ober Quabrupeden hießen, indem man die Balfische zu ben Fischen ftellte, beginnt gleich= falls mit Ariftoteles und Plinius, und ermacht wieber in ber Mitte bes fechszehnten Sahrhunderts mit Gegner 1551, Botton 1552 und Albrovand 1616. Die Foliauten bes erften und letten enthalten Solzschnitte. Diese Sammlungen murben, etwas vermehrt, fpater wieder gegeben von Sonfton 1632, alles ziemlich ohne Ordnung, welche erft Ran 1693. einzuführen gefucht hat. Die erfte Claffification haben mir aber auch hier bem Linne gu banken 1735, 1740, 1748 und vorzüglich 1758: benn was er vorher herausgegeben, hatte noch feine fostematische Benennung, und wurde baber auch nicht viel beachtet. Das erfte neuere Werk aber mit Schilderungen bes Lebens und Bebens ber Saugthiere verdanken wir dem Buffon von 1749 an bis 1769. Bu berfelben Beit arbeitete Rlein 1751, Briffon 1756, Pennant 1766 - 1785 und Schreber 1775. Gine wesentliche Berbefferung aber in ber Anordnung hat Euvier wieder eingeführt 1797 und befonberg 1817.

Erste Stuffe.

Untere Haarthiere.

Gebiß ludenhaft; Beben mit Klauen. — Mänfe. Beben meift zu Pfoten gestaltet, nacht und mit Nägeln; Backenzähne gleich; Schneidzähne mangelhaft ober überzählig; Ectzähne meist verstümmert.

Sie theilen sich in 3 Ordnungen:

mit 2 Nagzähnen ober Eckzähne;

mit ftumpfen Backengahnen, fehlenden oder übergahligen Borbergahnen;

und endlich mit gadigen Badengahnen und fummerlichen Edzähnen. Rag=, Rau= und Raubmaufe.

Erfte Ordnung.

Magmäufe.

(Glires, Rodentia; Rongeurs.)

Bwen Raggahne, fein Edgahn, gleichförmige und ftumpfe Badengahne.

Die meiften biefer Thiere find flein und barunter bie fleinften in ber Claffe; manche faum 2-3 Boll lang, felten eines viel größer als ein Ruchs. Es find meiftens niedliche und reinliche Thiere mit einem weichen Delz bebeckt und einem langen, fchlaffen Schwanze versehen, ber oft unbehaart und von einer Art Schuppen umgeben ift. 3mifchen ben Schneib= und Bacten= gahnen ift eine große Lucke und bie Bahl ber lettern beträgt gewöhnlich nur 3 ober 4, felten 6, wie ben ben Safen. Shre Bestalt ift ziemlich gleichformig mit einer ebenen ober etwas höckerigen Krone; ber Bau aber fehr verfchieden, balb mit, bald ohne Schmelz auf ber Raufläche, bald mit, bald ohne Burgeln. Ungeachtet Diefer Berichiedenheit find fich boch oft Die Thierchen fo abnlich in Gestalt und Lebensart, bag man fie nicht in befondere Sippschaften trennen fann. Diejenigen Bahne, beren Krone ber Schmelz fehlt, find meiftens eingefaltet, wodurch benm 216. fauen Figuren fichtbar werben, welche Buchftaben gleichen, woran man bie verschiedenen Beschlechter erfennen fann.

Sie wohnen größtentheils in Erbhöhlen, welche sie sich selbst scharren, oder in hohlen Bäumen; manche auch bloß im Gebüsch. Ihre Nahrung ist sehr verschieden: die mit Schmelzzähnen fressen vertrocknete thierische Substanzen und mehlige Körner; die mit Blätter= und Faltenzähnen dagegen bloß Körner, Rinden und Gras. Sie halten ihre Speisen meistens mit den Border= füßen, und daher nennt man sie Pfoten. Daß sie auf der untersten Stusse stehen, zeigt vorzüglich ihr Hirn, dem die Windungen fast gänzlich sehlen; ihre Augen liegen ganz zur Seite, wie ben den Bögeln, so daß sie keinen Gegenstand zugleich mit beiden ansehen können; die Augenhöhle ist sehr flach und mit der Schläsenhöhle verslossen; der Gelenklopf des Unz

terkiefers ist nicht nach ber Quere, sondern von vorn nach hinten verlängert, so daß die Bewegung nur von unten nach oben, nicht aber nach den Seiten geschehen kann; die beiden Knochen des Vorderarms sind meist mit einander verwachsen und können sich fast gar nicht drehen; die Speiche ist oft nur ein Anhängsel von der Elle; die Nasendeine stecken nur zwischen den Zwischenstiefern, ohne die Oberkiefer zu berühren. Ihr Darmkanal ist sehr lang und der Blinddarm sehr kurz; endlich hat ihr Hinterleib ein großes Uebergewicht über den vordern, was ben den höhern Haarthieren umgekehrt ist.

Sie werfen ziemlich viele Junge, welche meiftens nacht und blind find.

Wollte man sie nach den Zähnen eintheilen und diejenigen zusammenstellen, welche Schmelzzähne haben oder ganz einfache, oder Faltenzähne; so würden die unnatürlichsten Zerreißungen herauskommen; man müßte die Feldmäuse von den Hausmäusen trennen. Ich theile sie daher mit Berücksichtigung ihrer Füße und ihrer Lebensart in 3 Zünste: in Wühlmäuse, in Aletterund Lauf voder Hüpfmäuse, wovon die ersten stumpfe Klauen, die zweyten scharfe, die dritten wieder stumpfe, aber mit längern Hinterbeinen haben; bey den erstern sinden sich alle 3 Zahnsformen, bey den zweyten meistens nur Schmelzzähne mit mehreren Wurzeln, bey den dritten größtentheils Faltenzähne mit einfacher Wurzel.

1. Bunft. Wühlmäufe.

Fuße gleich lang mit stumpfen Rlauen; Schwang schlaff, meift nacht.

Leib ziemlich walzig; Füße kurz und gleich lang; Zehen nackt mit stumpfen Klauen; Schwanz meistens sehr lang, schlaff, nackt und mit Schuppen bedeckt; gewöhnlich nur 3 Schmelzoder Faltenzähne.

In biese Zunft gehören, mit Ausnahme einiger Spihmäuse, bie kleinsten Säugthiere; sie graben sich lange Gänge in bie Erbe, worinn sie fast ben ganzen Tag versteckt liegen und auch

ihre blinden Jungen aufziehen. Sie gehen meistens nur ben Racht ihrer Rahrung nach und fressen Körner, Knollen, Brod, trockenes Fleisch, bisweilen auch Rinde.

A. Die Ohrlofen

haben nur 3, höchstens 4 Backenzähne, wovon der vordere größer als die andern ift; feine Schwimmhaut zwischen den Zehen; dagegen sehr lange Scharrklauen an kurzen Füßen, feils förmige Nagzähne mit breiten Schneiden und einer Längsfurche, eine dicke und knorpelige Bühlschnauze, sehr kleine Augen, keine Ohrmuscheln und fast keinen Schwanz.

1. Befchlecht. Die Blindmaufe (Spalax).

haben 3 Backenzähne mit Schmelz und höckern, wie die Hausmaus, breite, vorstehende Nagzähne, eine knorpelige, breite Schnauze, Backentaschen, vorn und hinten 5 Zehen, sehr kleine Augen, keine Ohrmuscheln und keinen Schwanz.

1) Gattung. Die gemeine (Mus typhlus), Zemni, Slepez, sieht aus wie ein großer Mullwurf; spannelang, 1/2 Pfund schwer, ber Kopf bicker als der Leib, die Nagzähne weiß; der Pelz kurz, bräunlichgrau, Schnauze weiß.

Diefes fonderbare Thier, welches unter allen haarthieren Die fleinsten Augen hat, nur von ber Große eines Mohnforns und unter ber behaarten Saut ohne Lieder liegend, fommt im füdlichen Polen und Rugland bis zur Bolga, am häufigften in ber Ufrane, in Rlein-Affen, Sprien und Perfien und auch im Bannat in Ungarn vor, aber nicht westlicher und nicht nördlicher als ber 50.0, auch nicht in ber Rrimm. 3hr liebster Aufent= halt find trockene Rafenplate, worunter fie mit Ruffel und Bahnen lange Bange graben und alle paar Schritte fcubbohe Erbhaufen ausstoßen, wie die Mullwurfe, um fnollige Burgeln gu fuchen; bas thun fie auch mahrend bes Winters, wenn es nicht gefroren ift. Gie fommen fehr felten beraus, um fich gu fonnen, leben ungefellig und es find überhaupt nie viele ben= fammen, fchaben jeboch in ben Felbern. Gie laffen feinen Laut hören, beißen aber heftig um fich. Ihre übrige Lebensart fennt man nicht. Mehr als 2 Junge icheinen fie nicht zu werfen, weil bie Mutter nicht mehr zu gleicher Beit ernahren fonnte. Pallas, novae. Spec. Glir. p. 76. tab. 8. Gulden stüdt, nov. comm. petrop. XIV. 504. tab. 15. Smelins Reise I. T. 22. Schreber T. 206.

b. Die Lemminge (Georychus)

haben keilförmige Nagzähne, bren einfache Backenzähne ohne Wurzeln, kurze Schnauze, Fuße und Schwanz, sehr kleine Oheren und Augen, aber große Vorderklauen zum Graben. Sie finden sich nur im höchsten Norden.

1) Der gemeine (M. norvegicus, lemmus), Lemmar, Lemmel, Fjäl-Mus,

ist fast so groß wie die Hausratte, 5 Zoll lang, der Schwanz nur ½; bräunlichgelb; Schnauze, Schultern und Lenden schwarz mit kleinern Flecken an den Seiten; unten weißlich, die Ohren im Pelze verborgen. Schwanz rauh und gelblich; überall 5 Klauen. — Die Nagzähne sind wirklich gefurcht, die Backen-zähne aber unbekannt.

Seine heimath ift der Polarfreis, Norwegen, Lappland und Sibirien; in Schweden kommen fie hochft felten bis Wärmeland.

Es gibt feine Maus, ja fein Saarthier, welches fich fo vermehrte, wie ber Lemmer, worüber man fich um fo mehr wundern muß, da er in Landern wohnt, welche ben größten Theil Des Jahres mit Schnee bedeckt find. Ihr eigentlicher Aufent= halt find bie Bebirge, vorzüglich bas Semogebirg zwischen Rorwegen und Schweben, welches auf beiben Abhangen fo unterhöhlt ift, bag man Loch an Loch fieht. Ihre Rahrung besteht in Gras, Rennthier: Moos, Ranchen ber Zwergbirfen und mahrscheinlich in allerlen Wurzeln; sie tragen aber nichts ein und laufen auch bes Winters unter bem Schnee herum, burch ben fle Rohren graben, um an die Luft zu fommen. Gie fommen wegen ihrer furgen Fuge nur langfam vorwarts, pfeifen ober gifchen vielmehr gang schwach und seben fich wie bie Samfter auf bie hinterbeine gur Wehr. Ihre 5-6 Jungen find blind und schon geflectt; fie konnten 8 ernahren und werfen mahrscheinlich mehrmal im Sommer. Sie vermehren fich zu Millionen, und find bann mahrscheinlich megen Mangel an Rahrung zur Muswanderung gezwungen. Gie fammeln fich im herbst in ungeheure

Haufen und rücken vom Gebirg herunter, sowohl westlich als bstlich, gegen das Nordmeer oder den bothnischen Meerbuscn. Fischer im Nordmeer werden oft plöhlich von diesen Thieren umringt und ihre Boote so mit denselben angefüllt, daß sie unterzusinken drohen. Das Meer schwimmt voll von ersoffenen und lange Strecken der Küste sind von ihnen bedeckt. Scheffers Lappland S. 388. Pontoppidans Norwegen II. S. 58. Fabricius Reise nach Norwegen 191. Geßner 828. Aldrovand, Digitata 436. Worm, Mus. 322. sig. 325. Buffon XIII. 314. Pennant, Quadrupeds II. 198. tab. 83. ill. deutsch II. 215. Nilsson, St. F. I. 185.

Die erfte Rachricht nach Erfindung ber Buchbruckerfunft findet fich ben Dlaus Magnus, Bifchoff von Upfala, welcher fagt, er fen im Sahr 1518 in einem Balb in Belfingen geritten und habe eine folche Ungahl Bermeline gefeben, bag ber gange Bald mit ihrem unerträglichen Geftant angefüllt gewesen. Sie wurden alle 3 Jahre, zum großen Gewinn ber Raufleute, größer und befämen langere Belge. Das geschehe nicht blog in Norwegen, fonbern auch in Belfingen und in ben nabern Begenben von Upfala, und zwar zu ber Beit, wo vierfußige Thierchen mit Ramen Lemmar von ber Große ber Ratte (Sorex) und mit geschäcktem Fell ben ploblichem Gewitter und Regen vom Simmel fielen; man wiffe nicht woher, ob ans entfernten Infeln burch ben Wind getrieben ober in ben Wolfen erzeugt; übrigens fen es gewiß, daß man gleich nach ihrem Fall frifche noch un= verdaute Rrauter in ihren Gingeweiden finde. Da fie, wie bie Beufchreden, in ungeheuern Schwarmen fielen, fo gerftorten fie alles Grune, und mas fie einmal angebiffen hatten, fterbe, wie vergiftet; fie lebten fo lang fie nicht frifd, gewachsenes Bras gu freffen befamen; fie fammelten fich auch wie bie Schwalben, wenn fie abziehen wollen, aber fie fturben entweder haufenweise und verpefteten bie Luft, wovon bie Menfchen Schwindel und Welbfucht befamen, ober fie murben von ben Thierchen, melde allgemein Le-fatte ober Bermeline biegen, aufgefreffen. Darum murben diefe fo fett und befamen langere Pelge. Hist. de gentibus septentr. Basileae 1567. Fol. Lib. XVIII. cap. 20. Daffelbe fagt wörtlich Jacob Ziegler 1537, verwandelt aber burch einen Drucksehler das Wort Lekat in Lekrat. (Libellus de region. septentr. 1537. 8, p. 146. in Joannis Boëmi mores omn. gent.) Dieses Wort Lekrat hat den alten Gesner so irr gesführt, daß er glaubte, es handle sich um einen Leopard, weil er das Werk von Olaus Magnus noch nicht kannte.

Olaus Wormius hatte sodann 1633 ein ganzes Büchlein geschrieben, um zu erklären, wie es möglich sep, daß Thiere in ben Wolfen entstehen und herunterfallen. Zu seiner Zeit hat man sie durch Ervreismen zu vertreiben gesucht. Hist. anim. e nubibus decidentis 4. 60. Mus. p. 322. fig.

Linne hat im Sahr 1740 feine Beobachtungen in Lappland bekannt gemacht. Gie wohnen recht eigentlich im Gebirge und zwar febr häufig. Wenn man ba herumreist, fo findet man felten eine Erhöhung im Felbe ohne ein fleines Loch, in bas man alle 5 Ringer fteden fann. Sie find feineswegs furchtfam, fonbern bellen, wie junge Sunde, wenn man ihnen im Borbengehen zu nahe kommt, beißen fogar in ben Stock und flieben nicht leicht. Gie haben meiftens 5-6 Junge, fonnten aber wie andere Maufe 8 ernahren. Ihre Speife besteht aus Gras und Rennthiermoos; nach Aussage ber Lapplander laufen ihnen bie Rennthiere eine Strecke nach und verschlucken fie; auch die fogenannten Berghunde und Die gahmen, beren jeder Lappe einen hat, leben größtentheils von biefen Mäufen, wenn fie mit ben Rennthieren auf die Baibe geben; boch freffen fie felten mehr als ben Ropf. Das Allermerkwürdigfte ben Diefen Thieren ift ihre Wanderung: benn zu gemiffen Beiten, gewöhnlich binnen 10 und 20 Jahren, giehen fie in folder Menge fort, bag man barüber erstaunen muß, ben Taufenden hinter einander, daß ihr Pfad ein paar Finger tief und einen halben breit ift; einige Ellen bavon andere Pfade, alle ichnurgrad. Unterwegs freffen fie bas Gras und die Wurzeln anf, die hervorragen; wie man fagt, werfen fie oft unterwege und tragen ein Junges im Maul und bas andere auf bem Rucken fort. Auf unferer Geite geben fie vom Gebirg herunter nach dem bothnischen Meerbufen, fom= men aber felten fo weit, fondern werden gerftreut und geben

unterwegs zu Grunde. Kommt ihnen ein Mensch in ben Strich, so weichen sie nicht, suchen ihm zwischen den Beinen durchzuskommen, oder sehen sich auf die Hintersüse und beißen in den Stock, wenn er ihn vorhält. Um einen Heuschober gehen sie nicht herum, sonder graben und fressen sich durch; um einen großen Stein machen sie einen halben Eirkel, und gehen dann wieder in gerader Linie sort. Sie schwimmen über die größten Teiche, und kommen sie an einen Nachen, so springen sie hinein und wersen sich auf der andern Seite wieder ins Wasser; vor einem brausenden Strom scheuen sie sich nicht, sondern stürzen sich hinein, sollten auch alle daben ihr Leben zusehen.

Der gemeine Mann, der den Aufenthalt dieser Thiere nicht kennt, glaubt, sie regneten vom himmel; andere meynen, sie würden durch die Wolken von den Bergen herunter genommen. Man hat sogar gesagt, daß die Lappländer sammt ihren Rennthieren, die im Gebirge reisen, von den Wolken weggeführt würden, und daß die Lappen sich deßhalb, so bald sie sich von Wolken umgeben sähen, niederlegten: allein auf den Schneeund Eisbergen entstehen häusig große Risse, in welche die Lappeländer stürzen würden, wenn sie in einem solchen Falle, wo es finstre Nacht wird, fortreisten.

Des Sommers thun zwar diese Mäuse in Aeckern und Wiessen einigen Schaden, aber nicht in den Häusern; vielmehr versspricht ihre Ankunft den Nordländern einen guten Vorrath von Rauchwerk, weil ihnen Bären, Füchse, Marder, Vielfraße und Hermeline hausenweise folgen. Die Bälge der Lemminge sind sehr schön und weich, wenn sie nicht so leicht zerrissen. Daß diese Mäuse giftig wären, ist ein Mährlein: die Kapen fressen von den Ratten auch nur den Kops. Die Lappen im Gebirge essen die Lemminge aus Noth. Schwed. Abh. 1740. S. 75. T. 4. Die Abbild. aus Wormius.

Die russischen, besonders in den Abhängen des Urals, sind fleiner, kaum 4 Boll lang, ohne den Schwanz, fucheroth mit schwarzen Flecken; finden sich vom weißen Meer bis an den Oby, und wandern vom Ural bis zum Jenesey und ber Petschora.

Pallas, Glires 186. tab. 12. A. (Schreber IV. 687. Inf. 195.)

Die grönländischen sind beschrieben von Traill in Scorresbys Reise 1822. 416., Richardson in Parrys zweyter Reise 1825. 304. Fauna bor. amer. I. n. 43. (Jis 1832. 83.)

2) In den Steppen am Altai und jenseits bes Baikalfees finbet sich die Scharrmaus (M. aspalax, talpinus),

welche nach Art bes Mullwurfs oft einige 100 Rlafter, in einer Reihe über bie Steppe meg, Die Erbe aufwirft, um ihre Rahrung aufzusuchen, Die meistens aus ben 3wiebeln bes Türfenbundes und bes hundszahns und in ben Knollen ber Ratterwurz besteht. Gie heißt Zokor und gleicht in der Geftalt ber Blindmaus, hat auch einen bicken Ropf, ftumpfe und harte Schnauze, gelbe, aber ungefurchte Raggahne und 3 Faltengabne ohne Schmelgfrone, fehr fleine Mugen, feine Ohrmuscheln und ift nicht größer ale ein Mullwurf; überall 5 Beben, wovon bie 3 mittlern an ben Borberfußen febr große, gufammengebructte Sichelflauen haben, fast wie Die Ameisenbaren; ber Schwanz fehr furz und nacht, ber Pelz rauh, afchgrau, unten heller, auf ber Stirn ein weißer Flecken. Gie geht nicht nördlicher als 50°, grabt außerorbentlich schnell, auch in Walbern unter bem Rafen und wirft großere Saufen auf als ber Mullwurf. Pallas Reise III. 199, 692, Zoogr., I. 159. Glires 165. t. 10. Larmann, fibirifche Briefe 75. Schreber IV. 716. E. 205.

3) An der Hudsonsban gibt es eine, fast so groß wie die Ratte (Mus hudsonius),

ohne Schwanz und Ohren, aschgrau, die 2 mittlern Zehen an den Vordersüßen des Männchens sehr diet, und die Haut unter der Klaue vorstehend, wie eine zweyte Klaue; die Augen sehr klein und weit vorn. Das Gebiß wie ben der Wasserratte.

Sie muffen, nach ihren Fußen zu urtheilen, meistens unter ber Erbe leben, was in einem so kalten Land ohnehin wahrscheinlich ist. Forster in Phil. Trans. 62. 379. Pallas, Glires 209. Schreber IV. 691. T. 196. Sabrne in Parrys sirst voyage, Suppl. 1824. pag. 188. Richardson in

Parrys sec. voy. app. 1825, 308. Fauna bor. am. I. 1829. Nro. 42. (Its 1832. S. 82.) J. Ross sec. V. 1835. 13. Sie werfen nach ihm 4-8 Junge.

2. G. Die Taschenratte (Ascomys, Pseudostoma, Geomys)

sieht wie ein Hamster aus, hat aber sonderbarer Weise auswendig auf jedem Backen eine Haut-Einstülpung, in welche man von vorn nach hinten einen Finger stecken kann; überall 5 Zehen an den kurzen Füßen, die 3 mittlern Vorderklauen sehr lang; auf den obern Nagzähnen 2 Furchen; 4 einsache Backenzähne ohne Wurzeln, wovon der vordere fast noch einmal so groß.

1) Die gemeine (Mus bursarius), Sand-Rat, Pouched Rat,

fo groß wie ein hamfter, spannelang, ber Schwanz 2 Boll und nacht; Pelz röthlichbraun, haarwurzeln grau.

Dieses höchft sonderbare Thier sindet sich nur im Innern von Nordamerica, in Ober-Canada, am Mississppi und Missuri in Gängen unter der Erde. Die Beutel in den Backen haben nichts mit den Backentaschen der Haufel in den Backen haben nichts mit den Backentaschen der Haufter u. dergl. zu schaffen, welche eine dunne Blase unter der Haut sind und ihren Ausgang in den Mund haben; oder genauer, Aussackung der innern Mundhaut gegen die Ohren. Bey der Beutelmaus ist es die äußere, behaarte Haut, welche hinter den Mundwinkeln sich gegen die Ohren einstülpt, ganz wie der Däumling eines Handschuhes. Das Thier scheint von Blumen zu leben: denn man sindet diese Beutel oft ganz damit voll gestopft, was ohne Zweissel durch die Bordersüße geschieht. Diese Beutel lassen sich übrigens herausstülpen, und dann hängen sie als 2 längliche und behaarte Blasen neben dem Maul herunter, 1½ Zoll lang und fast 1 dick.

Es wurde zuerst, vor vierzig Jahren, eine Abbilbung bavon burch ben General-Major Thomas Davies, aus Ober-Canada an G. Shaw geschieft, welcher dasselbe befannt gemacht hat, aber mit haarlosen und aberigen Beuteln. Linn. Trans. V.

1799. 227. tab. 8. Shaw, General Zoologie II. tab. 138. Medical Repos. V. 1821. 89. 249.

In Georgien heißt es hamster, Goffer und Gopper. Die Taschen hängen nie heraus, und man glaubt, es brauche dieselsben, um Erde und Sand benm Graben herauszutragen, weil sie die Deffnung nicht in ben Mund haben. L. Mitchill in Sillimans Journ. IV. 1822. S. 183.

Erft 1822 hat S. Lichtenftein Diefes Thier genauer nach Eremplaren aus America beschrieben. Es hat Die Große bes Damftere, aber ftarfere Beben mit frummen Rlauen, furgere Ohren und einen etwas langern Schwang, und stimmt in ber Beftalt mehr mit bem Strandmoll überein, beffen Ropf aber runder und ber Schwang viel furger ift. Die Lange 8 3off rb., Schwang 3, ber Delz fein und weich, am Stamm blaugrau, an ben Spipen röthlichgrau, unten gelbgrau; ber Schwanz nackt, ohne Schuppen. Die Fuße haben einige Achnlichfeit mit benen bes Strandmolls, die vordere Mittelflaue fast 1 Boll lang; die Ringklaue 3/4, die Beigklaue fast 1/2, die benden an= bern fürger; die hintern 5 Ragel viel fürger; Mugen mittelmäßig groß; Ohren nur mit einem Rand; Borbergahne braungelb, Die obern mit einer Furche. Backengahne oben fünf, malzig, ohne Burgeln und Schmelgfrone; Rauflache vertieft, ohne Falten; ber vorbere größer wie aus 2 verwachsen. Unten nur 4 und alle einfach.

Bu beiden Seiten über der Mundöffnung, einen halben Joll von der Nasenspike, entsteht eine Hauteinstülpung 13/4 3oll tief bis zur Mitte des Halses, so weit, daß wohl der Daumen hineingehen kann. Innwendig sind sie mit zarten weißen Haaren bedeckt und lassen sich nicht ausstülpen, weil sie durch Zellgewebe verwachsen sind. Man kann vermuthen, daß sie zum Gintragen von Nahrungsstoffen bestimmt sind, welche vielleicht durch die Pfoten eingestopft werden. Berl. acad. Abh. 1822. Fig.

Ausführlichere Nachrichten haben wir erft 1823 in Longs Reise burch San erhalten. Sie fanden im April zwischen bem Mississpie und Missuri Wiesen, welche von der Sandratte so burchwühlt waren, daß ffe wie gepflügte Felder aussahen. Die

große Menge frisch ausgeworfener Erbe zeigte, bag bie Thiere ihre unterirbischen Gänge erweiterten. Man lauerte lang vor ben Löchern, konnte aber keines erwischen.

Die 4 Backengahne haben eine einfache, ovale Krone mit einfacher Burgel; ber vorbere fieht wie boppelt aus. Die Ruge find weiß, fowie bie gahlreichen Schnurthaare; bie Ohren faum porftebend. Borberfuße febr ftart, bie hintern fcmachtig, ber furze Schwang an ber Spipe fast nackt. Die Raggabne liegen bloß. Auf ben obern in ber Mitte eine ticfe Langsfurche und eine fleine am innern Rand; die Backengahne find wie benm Safen gestaltet, nur mit einem Schmelgrand und ohne Falten, mit Ausnahme bes erften. Das walzige Thier hat ein plumpes Mussehen wegen bes großen Ropfes und ber furgen Guge, geht fcwerfällig, grabt fich aber mit ber größten Schnelligfeit ein. Die aufgeworfenen Saufen find balb nur einige Boll boch, balb aber auch mehrere Schuh. Das Thier geht fo felten aus feinen Bangen, bag viele Leute mitten unter ihnen Sahre lang wohnen fonnen, ohne eines zu feben. Long, Expedition from Pittsburgh to the Rocky-Mountains 1823, 8. II. cap. 5. (Sife 1824. Litt. Mng. 263.) Harlan, Fauna americana 1825, pag. 151.

Es heißt ben Hernandez Tucan und findet sich mithin auch in Merico. Er sagt, es sey sehr fleischig und sett und schmecke gut; es sehe ben Tag gar nichts und wisse sein Loch nicht mehr zu finden, wenn es herauskomme, grabe sich daher gleich wieder ein neues, wodurch so viele entständen, daß man keinen sichern Schritt thun könne. Es nähre sich von allerlen Wurzeln, fresse auch Bohnen und andere Samen, und lege auch Borrath an. Thesaurus pag. 7. cap. 24.

Nach Richardson gibt Schoolcraft dem Gopper vom Mississppi 10 Boll Länge, auch überall 5 Zehen und Backentasichen, welche sich auswendig öffnen. Sie wohnen unter dem Grunte und tragen in den Taschen die Erde heraus, welche mit den Borderklauen gefüllt und durch Umstülpen wie ein Strumpf ausgeleert werden. Sie leben von Wurzeln und schaden besonders den Möhren, graben die Anger dermaaßen um, daß sie wie

gepflügt aussehen und man ohne weiters Korn barauf sann. Fauna boreali-americana. 1829. 4. Nro. 65.

Es gibt in Georgien ein ganz ähnliches Thier, welches baselbst Hamster und Sandratte (Geomys pioetis) heißt, eben solche Zehen, Klauen und Backenzähne hat, aber überall nur 4; Backentaschen, welche sich in den Mund wie beym Hamster öffenen, aber sich herausstülpen, und wann sie gefüllt sind, auf der Erde schleppen, was sich nicht wohl begreifen läßt. Es gräbt in Sandboden und wirft kleine Erdhausen aus, wie die Mull-würfe, frist Sicheln, Rüsse, Wurzeln und Gras und trägt sie in den Backentaschen nach Hause. Rasines que, american Monthly Mag. 1817. p. 45. Richardson, Fauna bor. am. I. Nro. 62.

Gine ganz ähnliche vom Columbiafluß ist hier abgebildet. Man fand ein Weibchen mit 3 Jungen im Neste. Sie schaben viel den Cartoffelseldern. Die blaßbraunen, fast nackten Backentaschen hängen wie der Daumen eines Handschuhes an
ben Seiten des Kopfes herunter und haben in den Mund eine Deffnung, so weit als der kleine Finger. Will sie das Thier
ausleeren, so seht es sich wie ein Murmelthier auf seinen Erdhausen und drückt sie mit dem Kinn und den Pfoten an die Brust. Der Leib mißt $6\frac{1}{2}$ Zoll; der Schwanz sast 3; die Backentaschen $1\frac{1}{4}$, in der Dicke $\frac{1}{2}$. Richardson, Fauna
bor. am. I. Nro. 62. tab. 18. f. 1-6. (Jist 1832. S. 156.)

3. G. Die Mollen (Bathyergus)

gleichen völlig der Blindmaus, haben aber 4 Backenzähne und ein offenes Auge; Schwanz furz, platt oder zwenzeilig behaart, Schnauze vorstehend und knorpelig.

Sie scheinen sich burch die Rafe auszuzeichnen.

1) Der gemeine oder Blagmoll (Mus capensis)

ist nicht fo groß als eine Ratte, kaum 7 Boll lang, braun mit einem weißen Flecken auf dem Wirbel, am Ohr, Auge und an der Schnauze, Jähne ohne Furche.

Es ist ber gemeinste am Borgebirg ber guten hoffnung und thut baher am meisten Schaben in ben Garten und Beinbergen.

Er unterhöhlt mit bem folgenden ben Boben fo fart, baß fehr häufig die Pferde barein fallen und felbit ber Menich Gefahr lauft, ein Bein zu verrenten. Gie merfen Saufen auf wie Die Mullwurfe, aber naturlich viel größer. Rolbe nennt ibn ben africanischen Samster und fagt, er fen aschgrau und führe eine Lebensart wie ber Mullwurf. Er wirft gewöhnlich Morgens um 6 Uhr und Abende um 12 Uhr auf, und bas gibt ben bortigen Bauern eine begueme Belegenheit, ihn haufig ju vertilgen und zwar mittels eines Stellrohrs wie ben ben guchsen. Sie raumen einen Saufen weg und machen bas Loch auf. Da er die eindringende Luft nicht ertragen fann, fo fommt er balb, um es zu ichließen. Dann geben fie Ucht, mo er gulett aufwirft und raumen bann alle Saufen weg, bamit bie Luft überall -burchstreichen fonne. Ins lette Loch legen fie nun eine gelbe Rübe ober andere Wurzel an einer Schnur, welche burch ein hölzernes Rreng an ben Drucker einer Flinte geht. Sobald ber Sandmoll an ber Rube gerrt, geht die Flinte los. Reife 158.

Nach Sparrmann benutzen die Pflanzer auch häufig ihre Wasserleitungen auf den Wiesen, um sie zu tödten. Er thut in Gärten und Weinbergen vielen Schaden und wird daselbst in Fallen gefangen. Er kann wegen seines plumpen Leibes nicht entsliehen, schleudert sich aber, wenn man ihn angreist, mit dem Vorderleib hin und her und beißt heftig um sich. Reise 496. Nach Forster suchen sie unter der Erde die Knollen der Sauerstleearten und Zwiebeln. Reise 496. T. 36. Taupe du cap. Buffon, suppl. VI. tab. 36. Schreber IV. 713. T. 204.

2) Der Strand = Molf (M. maritimus, suillus)

ist größer als ein Hamster, 1 Schuh lang und armsbick, die obern Nagzähne mit einer Längsfurche; Pelz graulich; Schwanz 2 Zoll lang.

Ist weniger häufig am Vorgebirg ber guten hoffnung und scheint unter bem vorigen vorzukommen; bem Namen nach jedoch mehr an ber Küste. Er hat bie ähnliche Lebensart und wird auf bieselbe Art gefangen. Sparrmanns Reise 496. Buffon, suppl. VI. tab. 38. Taupe des dunes. Schreber IV. 715. Taf. 204. B.

B. Andere haben eine bunne und weiche Schnauze, gespaltene Zehen mit gleichgroßen Klauen und meift große Ohren.

4. G. Die Maufe (Mus)

find meistens niedliche Thierchen mit verhältnismäßigen Füßen und Augen, großen Ohrmuscheln; Zehen getrennt; Borberdaumen verfümmert; Schwanz meistens nacht und lang; überall nur 3 Backenzähne, balb mit, balb ohne Schmelzkrone, die Nagzähne zugespist, meist gelb.

Ihr Character liegt in ben Ohren.

Es gibt eine ziemliche Menge verschiebener Gattungen in allen Belttheilen, wovon die meiften fehr flein, feine viel größer als eine Ratte find. Gie wohnen fammtlich im Berborgenen, meiftens unter ber Erbe in langen Bangen, welche fie felbft ausgraben, jedoch ohne Saufen, wie bie Mullwurfe auszuwerfen; Ichen von harten Pflangen- und Thierstoffen, Samen, Burgeln, getrocknetem Fleisch, Brod u.f.w., welches fie benagen. Gie haben gleichsam ein Bedurfniß zu diefer Urt von Freffen, um die Bordergahne abzumegen, weil fie ihnen fonft wie Borner forts wachsen und lange Bogen bilben. Gie werden theils burch bie ungeheure Bermehrung, indem jedes Beibehen wenigstens 6 Junge aufzuziehen im Stande ift, theils burch biefe Luft gu nagen, oft fehr ichabliche Gafte, welche in ben Felbern bas Ronn bis gar Gefahr ber Sungersnoth wegfreffen, in ben Saufern bas Brob und andere Egwaaren, felbft Bucher, Bretter und Kleider zernagen, wenn fie ben fregen Durchzug hindern; enblich alles verunreinigen und die Schlafenden burch ihr beftan= biges Geräusch, fo wie auch durch verursachte Angst foren, ob= fcon fie nicht beißen und vor jedem Lebendigen entflichen. Des Commers ziehen fie fich meiftens in bie Garten und Felber, weil fie bann bafelbft Rahrung genug finden und nicht verfolgt werden, wenn man die Biefel, Marder und Gulen ausnimmt. Sie faufen fehr felten. Man fangt fie baber in fehr verfchiebenen Fallen burch Legen von Teigfugeln mit Arfenif ober fogenanntem Mäufegift, in ben Felbern burch Ausgraben. ware bas beste und einzig hinlangliche Mittel, wenn man bie Felber bewässern könnte. Das Baffer ift auch ber hauptgrund, warum sie sich auf ben Biefen nicht vermehren.

Man kann fie in 3 Abtheilungen bringen, in die mit nacktem Schwanz, mit behaartem und mit Backentaschen.

a. Die nactifchwänzigen Mäufe

haben außer dem langen, schuppigen Schwanze bren bockerige Schmelzgahne mit mehrern Wurzeln, wovon der vordere größer ist.

Man nennt die kleinern vorzugsweise Maufe, und barunter gehört:

1) Die hausmaus (Mus musculus), Souris; Mouse, faum 3 Boll lang, mit ebenso langem Schwanz, ber Pelz bunkelgrau, unten weißlich.

Diese schädliche, allgemein bekannte, gehaßte und gefürchtete Maus, welche ihre Wohnung, besonders bes Winters, in den Winkeln der Scheuern und Stuben aufschlägt, hat ihre eigent- liche Heimath in Usien und Europa, ist aber durch die Schifffahrt in alle Welttheile verbreitet worden. Sie ist es vorzügzlich, der man mit Fallen und Gift nachstellt und um derenwillen man die Rahen hält; auch wird sie vom Igel vertigt. Sie fressen nicht bloß Samen aller Art, Hasel- und welsche Rüsse, sondern schleppen sie auch fort und häusen sie in Winkeln auf; sie durchnagen selbst Aepsel, um zu den Kernen zu gelangen.

Sie vermehren sich außerordentlich, werfen nach 3 Wochen 4—6 Junge und könnten 10 ernähren, und diese sorgen schon nach 14 Tagen für sich selbst. Das geschieht während des Jahres mehrmals, zum Theil selbst im Winter, weil sie keinen Winterschlaf halten und nur ben der größten Kälte sich eine Zeit lang zusammen legen. Sonst sind es artige Thierchen, welche viel mit einander spielen, beständig quicken, sich oft auf die Hinterfüße sehen, die Ohren spihen und auf alles Ucht geben, was vorgeht. Sie werden so zahm, daß sie das Brod aus den Händen holen; man kann sie 6 Jahr lang erhalten, woraus folgt, daß sie in der Frenheit länger leben. Es gibt auch ganz schwarze, geschäckte und ganz weiße mit rothen Augen, welche viel zahmer werden, aber das Tageslicht und die Kälte

nicht ertragen fonnen, Buffon VII. 369. I. 39. Schreber IV. 654. I. 181.

2) Die große Feldmaus (M. sylvaticus), Mulot,

wird gegen 4 Boll lang mit einem eben so langen Schwanz und ist des Sommers graulichbraun, des Winters bunkler, unten weiß und scharf abgesetzt.

Sie kommt in benselben Ländern vor, wie die vorige, wohnt aber in Feldern und Wäldern und vermehrt sich in trockenen Jahren zu Millionen, daß die Felder ganz durchlöchert sind und man sie untertags haufenweise über die Straßen laufen sieht. Sie hüpfen oft einen Schuh hoch.

Die Sausmaus ift eigentlich nur laftig; biefe aber frift gange Mernten weg bis zur hungerenoth, und ift baben fchwer ju vertilgen, wenigstens nicht eher ale bis bas Betraibe vom Felbe weggeschafft ift, auf bas man sobann Schweinsheerben treiben fann, welche fie auswuhlen und vertilgen. Gie fpringen am hellen Tage an ben Salmen hinauf, reißen fie um und ichleppen bas Getraide in ihre Bange. Nach ber Mernte verschwinden fie bisweilen ploblich auf einem Relbe, indem fie weiter mandern und felbst über Bache fdwimmen, wo fie aber von Raubvögeln und Sechten in Menge verschlungen werden. 3m Balbe freffen fie Baumfamen und Beeren aller Urt, in ben Garten Knollen, giehen fich gern in bie Saufer, mo fie, wie die Sauemaus, alles anfressen. Gie hecken mehrmals bes Commers in ein rundliches Reft von zerbiffenem Gras ober Moos in einer Sohle ober unter Diftflumpen im Felbe. Man behauptet, bag fie auf einmal 4-10 blinde Junge murfen, was aber nicht wohl mit ber Bahl ihrer Ernährunsorgane übereinstimmt, ba fie beren nur 6 haben. Es gibt auch ichwarze, geschäckte und weiße. Buffon VII. 325. I. 41. Schreber IV. 651. I. 180.

3) Bisweilen findet fich auch ben uns, wenigstens im öftlis then Deutschland, die Brandmaus (M. agrarius),

welche eigentlich in Rußland zu Hause ist, und baselbst manchmal zur Landplage wird, indem sie nicht nur die Aernte verschlingt, sondern auch in die Häuser dringt und alles wegfrist. Sie ist etwas kleiner als die Hausmaus, hat kurzere Ohren, ist gelblichgrau mit einem schwarzen Rückenstreisen. Sie hält sich schaarenweise unter ben im freyen Felb aufgesetzten Kornhausen und in den Birkenwäldern. Pallas Reise I. 130. 454. 4. II., 651 Glires 341. tab. 24. Zoogr. 168. Smcslins Reise I. 151. T. 29. F. 2. Schreber IV. 658, T. 182. Bechstein I. 972. T. 12. F. 1.

4) Auch bie 3 wergmaus (M. minutus)

kommt in Deutschland vor. Sie ist nur halb so groß als bie Hausmaus, rostroth, unten weißlich, ber Schwanz etwas fürzer als ber Leib, der nur 1/2 Drachme schwer.

Sie findet sich in Rußland überall mit der Brandmaus, besonders in den sibirischen Birkenwäldern zwischen dem Oby und Jenisey, so weit Ackerbau getrieben wird, under den Getraidseimen in den Feldern und Scheuern in großer Menge, auch an der Wolga. Es ist merkwürdig, daß es viel mehr Männchen als Weibchen gibt. Pallas Reise I. 454. Glires 433. tab. 24. Schreber IV. 660. T. 183.

Hermann hat sie bey Straßburg sehr selten gefunden. Sie ift kleiner als die Brandmaus, hat einen längern Schwanz als die kleine Feldmaus, kürzere Ohren als die große (Observ. 62.).

Pallas mennt, es könnte eine Abart von der Ruffelmaus (M. soricinus) senn, welche aber eine spisigere Schnauze hat und sich selten in Deutschland findet, am Rhein ben Straßburg. Hermann, Observ. 57. Schreber IV. 661. T. 193. B. Pallas Zoogr. I. 169.

Fr. Boie hat gefunden, daß sie in Schleswig und holstein eine ber häufigsten ist, und ebenfalls auf Aeckern unter ben Kornfeimen und in den Scheuern wohnt mit der hausmaus, der großen und kleinen Feldmaus, und hält dafür, daß die Aerntes Maus damit einerlen ist. Ils 1823. 969.

Diese Aerntemaus (Mus messorius) kommt in Menge in England vor. Sie macht baselbst tiefe Gange und barein ein warmes Bett von trockenem Gras; bas runde Rest aus Getraisbeblättern über ber Erde zwischen die Halme. Sie geht zwar nicht in die Hauser, wird aber mit dem Getraide eingefahren

und oft zu Hunderten bemerkt, wenn man die Schwaben aufhebt. Es ist die kleinste Maus in England, nur 2½ Zoll lang, der Schwanz 2; übrigens könnte dieses auch die kleine Feldmaus seyn, besonders da die weiße Farbe des Bauchs scharf abgesschnitten ist. Ponnant, Quadr. II. 384. Shaw II. 62. Fig.

Die größern heißen Ratten, und dahin gehört

5) Die hausratte (M. rattus), Rat,

fast spannelang, mit einem noch längern Schwanz und einem Nagel an der Daumenwarze, Färbung fast schwarzgrau, unten aschgrau.

In gang Guropa und Affen, und burch bie Schifffahrt nun in allen Belttheilen; in ben Saufern, befonders in Speichern und Ställen, wo fie bes Rachts viel garm machen und alles angreifen, Betraibe, Egwaaren, befonders Spect in ben Speifes fammern und Schornsteinen, und felbst fetten Schweinen, Die fich nicht mehr ruhren fonnen, Schwang und Ohren abbeigen, Stude Spect aus bem Leibe freffen, fich auch gegen bie Raben wehren, daß manche nicht fo fect find, fie anzugreifen; fie fpringen felbit nach bem Menschen. Gie gernagen alle Bretter, Die ihnen im Wege find. Sie hecken 2-3 mal bes Sommers, meift in Ställen, unter ben Stubenboden 4-7 blinde Junge, fonnen aber wohl 10 ernähren; man vertilgt fie mit Fallen und Gift. Gehr oft legen fich 6-8 zusammen und verfcblingen ihre Schwänze fo mit einander, als wenn fie vermachfen maren. Man nennt folch ein Reft Rattenfonig. Ben ben Alten fommt fie nicht vor, und ift baber mahrscheinlich aus Affen eingewandert. Buffon VII. 278. E. 36. Schreber IV. 647. I. 179. Bellermann, Rattenfonig. 1820. Fig.

6) Die Wanderratte (M. decumanus), Surmulot,

wird viel größer, 10 Boll lang, ber Schwanz aber etwas fürzer, ift gelblichbraun und unten weißlich.

Diese große, gefährliche und schädliche Ratte scheint aus Indien, wo sie sehr gemein ist, und Persien zu stammen, von wo sie, nach Pallas, beym Ansang des vorigen Jahrhunderts nach Rußland kam und im Jahr 1727 in großen Schaaren über die Wolga schwamm. Von da kam sie erst vor 70 Jahren

burch Dolen nach Deutschland. Gie zieht vorzüglich ben Saufern am Baffer nach, Mühlen, Berberegen und ben Abzugsgraben, wo fie die hausratte fast gang vertrieben bat. Durch bie Schifffahrt ift fie felbft bis in ben hochften Rorben gefommen, und feit bem Sahr 1775 nach Nordamerica. Gie ift außerorbentlich ftart, frech und fect, frift ebenfalls alle Pflanzenftoffe, zieht aber bie Thierstoffe vor, benagt die Betraibefacte, bas Leber, grabt fich in die Reller zum Rafe, greift fogar Fifche, Baffervogel, junge Suhner und Banfe an und tobtet Lammer in ben Ställen; verschmäht jedoch auch ben Unrath in ben Abtritten nicht, mo fie felbit häufig ihre Wohnung aufschlägt. Gie wirft ein Dupend Junge, 2-3mal bes Jahrs und fann auch fo viele ernahren; es foll auch Baftarbe mit Sausratten geben, was merkwürdig mare, ba fie große Feinde find. Pallas glaubt, es fen bie caspische Maus bes Melians (Hist. an. lib. 17.), welche zu gemiffen Beiten in unendlicher Menge anfommen, ohne Furcht über die Gluffe fcwimmen, und baben fich mit bem Maul an ben Schwänzen halten. Rommen fie auf ben Felbern an, fo fallen fie bas Getraibe, flettern auf die Baume nach ben Früchten, werben aber häufig von Raubvögeln, die wie Wolfen herbenfliegen und von der Menge ber bortigen guchfe (mahricheinlich Schafale) vertilgt. Sie geben in ber Große bem ägpptischen Schneumon nichts nach, find fo wild und biffig, und haben fehr ftarte Bahne, daß fie bamit felbft Gifen gernagen fonnen, wie tie Mäufe Canautanes ben Babylon, beren garte Felle nach Perfien geführt werben, woraus man warme Rleiber macht. (Hist. anim. XVII, 17.) Geba II. T. 63. F. 5. Buffon VIII. 206, E. 27. Schreber IV. 645. E. 178. Pallas Glires 91. Bediftein I. 944. 2. 10. F. 1. C. Bonaparte, Fauna italica fasc. III. Nilsfon, fkand. F. I. 157. Harlan F. am. 149.

7) In Indien, besonders zu Pondichern, wird die Perchals Ratte (M. perchal)

in den Saufern eben so lästig, wie die unserige. Sie ist größer als die Banderratte und dunkelbraun; wird gegessen. Buffon VII. T. 69. 8) Auf ben Antillen ist die Pilorie Ratte (M. pilorides) ebenfalls sehr schäblich; übertrifft noch die vorige an Größe, 15 Zoll; Pelz grob, schwarz, unten weißlich. Sie macht Gänge in die Erde, wie Caninchen, gleicht übrigens ganz der Ratte, wirst wenig Junge, manchmal selbst in den Häusern und stinkt nach Bisam. Rochefort, Antilles 1658. 124. Dutertre, Antilles 1667. II. 302. Rat musqué, Pilori. P. Browne, Jam. 484. Pallas Glires 99.

In Aegypten gibt es Borsten-Ratten mit harten, steisfen haaren, fast wie die Stacheln des Jgels, wie schon Aristoteles bemerkt (Hist. an. lib. VI. cap. 30. Ed. Schnoider). Lichtenstein, Berl. Acad., Leuckart, Is 1826. S. 717.

9) Die fleinere (Echimys niloticus, M. cahirinus)

ist 6—7 Zoll lang, ber Schwanz 5; ber Pelz fahlbraun, vben dunkler, unten aschgrau, der Kopf ziemlich dick und stumpf, fast wie ben ber Wasserratte.

Geoffron St. hil. hat sie am User bes Nils gefunden, aber leider von ihrer Lebensart nichts beobachten können. Die Haare auf dem Rücken sind platt und plöhlich zugespiht, aber keine eigentlichen Stacheln, wie ben den Stachelratten; die Wurzel und der Stamm ist schwarz, Spihe röthlichgrau, einige ganz schwarz. Die Haare an den Seiten sind weniger derb und sahl, die am Bauche halb sahl und halb grau. Die Ohren groß, rundlich und rothbraun behaart, die Schnurren schwarz, Borderfüße dunn, der Schwanz mit einzelnen kurzen und schwarzzen Haaren beseht, unten sahl. Egypte tab. 5. sig. 1.

10) Die andere ift großer und heißt alexandrinische Ratte (M. alexandrinus),

S Zoll lang, Schwanz 6, ber Kopf mehr zugespiht; ber Pelz besteht aus zweyerlen Haaren, aus sehr feinen, schiefersgrauen, an ber Spihe gelblichen am ganzen Leibe, und aus längern und steifen auf bem Wirbel und Rücken. Die längsten sind spindelförmig, etwas flach mit einer schwachen Längsfurche, die man nur durch die Glaslinse sieht; sie sind röthlich; Schnurren schwarz, Ohren groß mit gelbbraunen Härchen, ebenso Okens allg. Naturg. VII.

ber schuppige Schwanz. Geoffron fand sie ben Alexandrien. Egypte tab. 5. fig. 1.

Dieses ist wahrscheinlich und nicht die vorige diejenige, welche Aristoteles meynt.

b. Andere haben einen behaarten Schwanz und einfache Backenzähne ohne Schmelzkrone und Wurzeln. Zeiste (Hypudaeus, Arvicola).

Sie leben bloß in Felbern und Wäldern unter ber Erde von Körnern und Burzeln, welche sie auch in ihre Gänge schleppen.

1) Die kleine Feldmans (M. arvalis, agrestis), Campagnol,

von der Größe der Hausmaus, aber ber Schwang nur 1 Boll lang, rothbraun, unten gelblichweiß.

Diefe Maus ift die Peft ber Felber, ber Jammer bes Landmanns und verurfacht oft Theuerung und felbit Sungerenoth. Sie richtet fich am Salm auf und beißt ihn ab, bag er herunterfällt; bleibt er fteben, fo macht fic es wieder fo, bis fie gur Alehre fommt, welche fie fobann in ihr Loch schleppt. Sie vermehrt fich nach einigen trockenen Sahren fo ungeheuer, bag bas Getraide auf ben Relbern wie Sacfel aussieht. Gie freffen auch bas Caatforn im Berbste meg, und selbst bas Grune über ber Erbe, machen Bange bicht unter ber Erboberflache, bag bie Winterfaat barüber umfällt und verdorrt. Die Felber find in ben schlimmen Jahren gang unterminiert, und bas Betraibe ift nach allen Richtungen mit Pfaben durchfreugt. 2m meiften machen fie bergleichen Gange in Strafenrander, und man fann bann feine 10 Schritte geben, ohne bag man einige über bie Strafe laufen fieht. Gie geben wegen ihrer furgen Beine Schleppend und langfam, und fommen baber am beften in ihren Pfaben fort, an beren Wanden fie fich anfteinmen fonnen. Ihre Röhren haben einen Gin= und einen Ausgang und in ber Tiefe besondere Abtheilungen für die eingetragenen Rorner und Die Quedenwurzeln, für ben Unrath und gum Schlafen mit zerbiffenen Salmen weich ausgefüttert. In ben Balbern graben fie fich unter Gebuiche und Steine und tragen Baumfamen und

Beeren ein; auf den Wiesen sollen sie auch Gras und Klee fressen, und man findet oft daselbst im Gras ballenförmige Rester aus zerbissenem Gras, oft viele bepfammen. Sie hecken mehrmals 8 Junge. Naßkalte Winter und Frühjahre vertilgen die meisten. Buffon VII. 369. T. 47. Schreber IV. 680. T. 191. Bechstein I. 996. F. Bvie, Jis 1823. 970.

2) Die Mafferratte (M. amphibius), Rat d'eau,

ziemlich von der Größe der Hausratte, aber der Schwanz nur halb fo lang; der Kopf rundlich mit stumpfer Schnauze; die Ohren fürz; der Pelz dunkelbraun, am Grunde grau, Hals afchs grau, Bruft und Bauch bräunlich; Ragzähne braun.

Sie halt fich im nordlichen Affen und in Guropa, auch in Nordamerica in ber Nähe bes Wassers, in bas sie oft geht urd auf bem Boben beffelben berumläuft, wo fie Baffer-Infecten, Rrebfe, Roogen und Gifche frigt; fonft aber frigt fie auch Pflangen, Bachbungen, Rohrfolben, Graswurzeln, Baumrinden, Rohl, Rorner und Baumfamen, furg alles, mas andere Ratten freffen, wird baburch ben Wiefen, Felbern und Balbern schädlich, befonders in der Rabe ter Graben, wo fie fich fammeln, ins Ufer fehr lange Röhren graben, meiftens bicht unter ber Dberfläche, und eine Menge Borrath bineintragen. Gie werfen Saufen auf, wie bie Mullwurfe; wenn man fie aber wegscharrt, findet man ben Gingang weit verftopft. Den Gerbern freffen fie oft bas Leber im Baffer burch; in ben Garten verzehren fie Erbfen, Scorzoneren, Cartoffeln, Roblruben, Blumenzwiebeln, Sellernwurzeln und ichleppen alles fort, benagen die Burgeln ber Obitbaume in ben Baumschulen, besonders bes Winters. Gie merfen mehrmals 5-7 blinde und bunnbehaarte Junge, vertheibigen Diefelben gegen Ragen und Sunde, schleppen fie fogar im Mauf fort und ichwimmen bamit burche Baffer; in manchen Jahren find bie Ufer gang von ihnen burchlochert und bas Baffer wimmelt von ihnen. Gie haben große Feinde an ben Sechten, Biefeln, Marbern und ben mittlern Ohr-Gulen. Man fangt fie mit Fallen und im Baffer mit Reugen, in benen fie balb ers ftiden. Buffon VII. 348. I. 43. Schreber IV. 669.

3) Man unterscheidet bavon bie Reit=, Stoß- und Scheermaus (M. terrestris).

Sie ist etwas kleiner als die Wasserratte, $6^4/_2$ Zoll lang und hat einen kürzern Schwanz, 3 Zoll; die Nagzähne sind gelb; die Färbung ist ziemlich gleich, aber der Grund der Haare schwarz, nicht grau. Zehen ganz gespalten. Hermann, Observationes Zool. 1804. 4, 59.

Sie machen bicht an ber Oberstäche ber Erbe, besonders auf Angern und Wiesen, jedoch auch in Gärten, wo sie den Wurzeln viel schaden, sehr lange Gänge, so daß die obere Erdebecke derselben etwas hervorragt und sehr sichtbar ist; von Stelle zu Stelle wersen sie Hausen aus, wie die Mullwürse. Sie leben vorzüglich von Graswurzeln, schleppen aber auch Cartosseln, Rüben und Blumenzwiedeln in ihre Höhlen und benagen die jungen Obstäume. Römer und Schinz, Naturg. der Schweizer Säugth. 1809. 8. 191. Buffon, suppl. VII. pag. 278. tab. 70. Scherman. Im süblichen Deutschland nennt man übrisgens fast allgemein den Mullwurf Scheermaus, und den Mullwurfsfänger Scheermäuser.

4) In Sibirien gibt es eine schwärzliche Maus in unglaub- licher Menge, Die sogenannte Burgelmaus (M. oeconomus)

wie die fleine Feldmaus, über 4 Boll lang, ber Schwang 11/2, bunfelbraun, die Ohren in den Haaren verborgen.

Sie findet sich vom Oby bis nach Kamtschatka in allen Ebenen, macht Gänge unter ben Rasen mit großen Borrathstammern, welche sie mit sauber gereinigten Burzeln anfüllt. Man kann kaum begreisen, wie ein Paar so kleine Thiere (benn gewöhnlich thun sich nur 2 für den Winter zusammen), eine solche Menge Burzeln aus dem zähen Rasen hervorgraben und zusammentragen können. Man sindet oft 8—10 Pfund in einer Rammer, und manchmal sind deren 3—4 bey einem Nest. Sie holen sie oft ziemlich weit davon entsernt, machen Grübchen in den Rasen, reißen die Wurzel aus, reinigen sie auf der Stelle und ziehen sie rücklings nach dem Nest, wohin sie eine Menge Pfade haben. Die Wurzeln sind von dem gemeinen Wiesenknopf, dem Knollenknöterich, dem betäubenden Kälberkropf und dem

Sturmbut, womit fie fich, wie die Tungufen fagen, einen Fefttag und fich bamit betrunten machen. Rirgende wird bie Inbuffrie biefer Thiere bem Menschen fo nublich, wie in Damurien und in andern Gegenben bes öftlichen Gibiriens, wo bie beibnis ichen Bolfer, welche feinen Ackerbau haben, mit ihnen haufen, wie unbillige Gbelleute mit ihren Bauern. Die Tungufen find barauf fonderlich aus, und haben an bem Burgelvorrath, ben fle ihren armen Landfagen, ben Feldmäufen abnehmen, ben gangen Winter gu effen. Im Berbfte, mann- fie ihre Borrathsfammern angefüllt haben, ftechen fie Diefelben mit Schaufeln aus, lefen bie betäubenden, weißlichen Burgeln aus, und behalten die schwarzen bes Wiefenknopfe, welche ihnen nicht bloß als Speife, fondern auch als Theetrant nutlich find. Bas übrig bleibt, mublen bie wilden Schweine aus und freffen ihre Boblthater fammt bem Borrath. Pallas Reife III. 1776. 4. 693. Glires I. 79, tab. 14. A. Zoogr. ross, I. 174.

Rach Steller macht man in Ramtschatfa, an ben Orten, wo fie fich baufig finden, einen guten Fang an Bobeln und Ruchsen. Das feltsamfte ift, bag fie nach Urt der Sataren berummandern, alle auf einmal im Fruhjahr beerweise fortzieben und einige Sahre wegbleiben, worauf man ein naffes Sahr prophezent; bann fommen fie wieder ichaarenweise zur großen Freude ber Ginwohner. Sie ziehen graben Wegs nach Beften, umgeben feine Fluffe; fondern ichwimmen durch, woben viele erfaufen und von Fischen und Enten verschlungen werden. Um andern Ufer fallen fie wie tobt nieber, ruben aus haufenweise benfammen, woran fie niemand ftort. In ber Gegend von Penfchina wenden fie fich fublich und fommen in ber Mitte Gulp am Ochota an. Gold ein Bug bauert oft 2 Stunden in einem fort. In Kamtichatfa fommen fie gemeiniglich im October an, fo bag man fich nicht genug über ben weiten Beg munbern fann, ben fie in einem Sommer gurucklegen. Befdreibung von Ramtichatfa. 1774. 8. 129. Schreber IV. 675. 2. 190.

Man will biefe Maus auch in Deutschland und namentlich in der Schweiz gefunden haben, und zwar sowohl auf hohen Bergen als auf der Gbene, wo sie sich ähnliche Rester grabt und Wintervorrath sammelt aus Krautwurzeln, Bibernell, Enzian, Arvennüssen, aber auch Getraide, Möhren und Cartosseln, wodurch sie schädlich wird. Wanderungen hat man jedoch noch keine bemerkt. Römer und Schinz Säugth. der Schweiz 1809. 195.

c. Untere haben 3 Schmelggahne mit Burgeln, wie bie Sausmäufe, aber Badentafchen. Samfter (Cricotus).

Die Backentaschen sind zarte häutige Sacke, einer auf jedem Backen, ganz frey unter der haut liegend und sich in den Mund vor den Backenzähnen öffnend. Sie füllen dieselben mittels der Zunge mit Körnern, tragen sie in ihre Söhlen und drücken oder streifen sie mit den Borderpfoten aus.

1) Der gemeine (M. cricetus), Marmotte d'Allemagne, wird über spannelang, fast so bick als die Wanderratte, der Schwanz kaum 2 Zoll lang; Gewicht 1 Pfund; oben graubraun, unten schwarz (eine Seltenheit); ein weißer Flecken an Schnauze, Backen, Schultern, Weichen und Zehen; Ohren rundlich. Sie sind jedoch sehr häufig sucheroth, auch schwarz geschäckt, und weiß, und dann haben sie rothe Augen. Krietsch in Schlessen, wendisch vom sibirischen Krissa (Ratte), in Rusland Karbuseh, in Polen Chomik.

Die eigentliche Heimath des Hamsters ist Polen, Rußland und Sibirien bis an den Oby, nördlich bis zum 60°, füdlich bis zum Caucasus auf fetten Grasebenen und vorzüglich in Feldern, überall eine Pest. Bon da scheint er sich allmählich nach dem nördlichen Deutschland gezogen zu haben, ist aber der Masse nach am Thüringer Walde stehen geblieben. Wesnigstens kommt er südlicher und westlicher so selten vor, daß man ihn geradezu wegläugnen könnte, wenn nicht schon Geßener (der bloß Felle zu Frankfurt gesehen) sagte, er hieße ben Straßburg Kornserfel, und wenn nicht Herrmann einen halberwachsenen im April ben Straßburg bekommen hätte. Observ. pag. 53.

Wegen bes Sandbodens, in welchem die Gruben einfallen; in Ungarn und felbst in Rieder-Desterreich und Bohmen, aber felten;

in Bayern nicht mehr, auch nicht in Schwaben, und, wie es ichcint, nirgends in Franken.

Das vollständigste Werk darüber hat Dr. Sulzer zu Gotha geschrieben, wo es, wie im ganzen übrigen Thüringen, eine ungeheure Menge gibt, welche bem Getraide unfäglichen Scharben zufügen.

Die Backentaschen sind nicht weniger als 3 Zoll lang, 1½ weit und reichen über die Schläse bis zur Mitte des Halses. Sie sehen aus wie große Schwimmblasen, und halten 3 Loth Körner. Hinten sind sie durch einen Muskel an die Rückenwirbel befestiget, so daß sie nicht herausgestülpt werden können.

Um ben hals liegen viele Drufen wie ben andern Winterschläfern. Diejenigen, welche im Man auf die Welt Tommen, sollen schon im herbste hecken, obschon sie noch nicht ausgewachsen sind. Sie sind sehr bissig, stellen sich zur Wehr, weben die Zähne, knurren und beißen in einen vorgehaltenen Stock, so daß man sie daran ausheben kann, und tiefe Wunden in die Finger; in der Gefangenschaft beißen sie manchmal selbst die Jungen todt, leben jedoch auch friedlich mit einander; man muß ihnen aber Getraide herumstreuen, damit sie beschäftiget sind, und Wasser hinstellen: denn sie scheinen nur aus Durst zu beißen.

Ihr vorzüglichster Aufenthalt sind die Fruchtselber, wo es guten, tiefen Grund und nicht viel Steine gibt. Sie graben Gänge 1—3 Schuh tief mit 2 Ausgängen, worinn sie 3—5 Borrathskammern anlegen, in welche sie mehrere Duhend Pfund Korn schleppen. Arme Leute graben sie daher nach der Aernte aus, lassen aber ihre Wohlthäter lausen, wenn sie dieselben nicht an Liebhaber verkausen können oder kein Fanggeld dafür bezahlt wird. In Thüringen werden jährlich viele Tausend ausgegraben und abgeliefert. Ihr Vorrath besteht aus Gerste, Haber, Korn und Waihen, auch gelegentlich aus Bohnen, Erbsen, Lein- und Mohnkapseln, jede Frucht meist in einer andern Kammer, well sie zu verschiedener Zeit reisen. Sie sammeln ben Tag und ben Racht ein; überrascht man sie mit vollen Taschen auf dem Wege, so können sie nicht beißen, streichen aber so schnell als möglich

bas Korn mit ben Pfoten heraus und fegen fich auf die Sinterbeine gur Behr, fpringen auch wohl an einem hinauf. Uebris gens freffen fie auch Burgeln, Gras, Obft, Rafer u.f. w. Mannchen und Weibchen haben ihre befondern Wohnungen. Die Lager der lettern haben mehr Ausgange, oft 4-8 fenfrechte Fallocher 8-10 Schuh auseinander. Gie tragen wenig ein, werfen nach 4 Bochen bes Commers zwenmal gegen 1/2 Dugenb blinde und nactte Junge, welche 3 Bochen lang faugen; fie fonnen aber 8 auf einmal ernähren. Die Jungen freffen vorzüglich Rrauter, Burgeln und Dbft. Gie graben nur 1-2 Schuh tiefe Gange und tragen nur 4-5 Pfund ein, und man glaubt, bag biejenigen, welche nur 2-3 Fallocher und 4-5 Junge haben, zwenjährige find. Man rechnet auf 1 Quabratmeile etwa 100 Familien und auf jede 1 Dugend Pfund Rorn, woraus man ungefähr ben Schaben berechnen fann. Gie vermehren fich frenlich in manchen Sahren viel ftarfer.

So balb Ralte eintritt, oft schon im October, graben fie tiefer, futtern bas Reft mit Stroh aus und verftopfen bie Gina gange. Gie verzehren fodann etwa die Balfte ihres Borraths bis jum December, wo fie in ben Winterschlaf fallen und gegen ben Mary wieder aufwachen. Dann verzehren fie bas Uebrige, verlaffen ben alten Bau, graben einen neuen und leben inbeffen von Kräutern oder gefatem Korn. Die Blutmarme bes machenben Samfters ift 90-95° Far., wie benm Menfchen, und bas Berg fchlägt 150 mal in ber Minute; mahrend bes Winterfchlafs nur 15 mal; man bemerkt inbeffen feine Athembewegung; fteckt man fie aber unter Baffer, fo erfticken fie. Gie liegen auf ber Seite, ben Ropf unter ben Bauch gebogen; Die Glieber fieif und ber gange Leib eisfalt. Salt man fie im Bimmer und ftreut man ihnen viel herum, fo tragen fie alles in einen Berichlag, wenn fie auch 2 Schuh hoch baran hinauffpringen muffen. Gie mublen fich bann binein und erstarren. Rimmt man fie in bie Sand, fo bauert es nur wenige Minuten, bis fie allmählich ben Ropf ausstrecten, endlich die Fuge, bald herumlaufen und fich wieber fnurrend gur Behr fegen. Die Beibehen machen 4 Bochen fpater auf, mahrscheinlich, weil fie tiefer liegen. Sie

follen ihr Alter auf 8 Jahre bringen. Biele werden vom Iltis und Fuche vertilgt.

In Gotha, wo Fanggeld bezahlt wird, werden jährlich mehrere Tausend Hamster eingeliesert. Die Bälge werden von den Kürschnern als Untersutter gebraucht; das Fleisch wird nicht gegessen, außer in Sibirien. Es ist übrigens sehr sett. Sulzer, Geschichte des Hamsters, Gotha 1773. 8. Fig. Albertus magnus lib. XVII. Hamester. G. Agricola, Subtert. 486. Cricetus. Gesner 836. Fig. Schwenkseldt, Theriotroph. 1603. p. 118. Kramer, Elench. 317. Busson XIII. 117. T. 14. Pallas Glires p. 83. Zoogr. I. 161. Schreber IV. 695. T. 198. A. Lepechins Reise I. T. 15.

Im süblichen Rußland und in Sibirien gibt es noch einige Gattungen, nicht größer als die Feldmäuse, welche aber wenig schaden, indem sie nur einzeln und meist in den Steppen vorstommen. Pallas Glires 157. sig. Zoogr. I. 162. Schreber IV. 707. Fig.

d. Es gibt in America fogenannte Stachelratten,

welche ganz unsern Ratten gleichen, deren Pelz aber mit platten Stacheln untermischt ist; sie haben 4 Faltenzähne mit Wurzeln; einen langen Schuppenschwanz, immer mit Haaren bedeckt. Sie haben die Lebensart der Feldmäuse, bringen den größten Theil der Zeit in der Erde zu, fressen allerlen, wie die Ratten, jedoch vorzäglich Wurzeln, Körner und Früchte, namentslich Welschforn und Mandivca, wodurch sie den Pflanzungen schädlich werden. Ihr Fleisch wird von den Wilden gegessen. Loncheres, Echimys. Wied, Beytr. II. 443.

1) Die gemeine (L. brachyura)

hat die Große und Gestalt ber Ratte, aber ber Schwang ift furger als ber Leib, die Farbung rothlichgrau, unten weißlich.

Findet sich in Guyana, Brasilien und Paraguay, vorzüglich im lettern Lande, in der Hauptstadt Assumption. Ihre meist von dem ausgeworfenen Sand umgebenen Löcher liegen so nahe bensammen, daß man nicht unvorsichtig auf dem Boden herumgehen darf, wenn man nicht hineintreten will. Das Fallloch ist 8 Zoll tief, der Gang selbst 4 Schuh lang. Sie sollen nie

herausgehen und bloß von ben Wurzeln leben, welche sie benm Graben antressen; indessen sindet man boch bisweilen einige von Raubvögeln zum Theile verzehrt. Ihre Höhlen sind nicht in angebautem Boden, und daher können sie der Mandivea nicht schaden. Leute, welche über Löchern schlasen, hören während der Nacht oft einen Ton, welcher wie eutu lautet, und dieses Wort bedeutet in der Sprache der Guarann anstechen.

Die Länge ist 71/4 30ll, ber Schwanz 23/4, furz, aber dicht behaart, wenig biegfam und stumpf, Umfang des Leibes 51/2 30ll. Ueberall 5 Zehen mit kleinem Daumen, Füße kurz, so daß sie den Bauch auf dem Boden schleppt. Zähne gelb, die Ohren ragen 4 Linien über den Pelz hervor, die Rase abgeslutt. Der Pelz besteht aus seinen Wollhaaren nebst biegsamen, degenförmigen, 9 Linien langen Stacheln, unten weißlich, an der Spite röthlich; diese endigt in ein kleines Haar, welches das Stechen verhindert. Azara, Quadrupèdes II. 73. tab. 13. Rat épineux.

2) In Guyana kommt eine viel größere vor, die goldsschwänzige (Hystrix chrysuros), welche an die Stachelschweine erinnert: Pelz, Haare und Stacheln kurz, oben purpurbraun, unten weiß und ein solcher Haarbusch auf dem Kopf, der Schwanz lang, schwarz und hinten goldgelb. Sie soll auf Bäume klettern und von Früchten leben. Buffon, Suppl. VII. t. 72. Lerot a queue dorée. Schreber IV. T. 170. B. — Sie ständen rielleicht besser ben ben Stachelschweinen.

Die folgenten halten fich größtentheils im Waffer auf und können fchwimmen.

5. 3. Die Biber (Castor)

haben eine Schwimmhaut zwischen ben Zehen, und Faltenzähne ohne Wurzeln. Sie sind die höchten der Zunft, und haben besser entwickelte Augen als die vorigen.

Sie leben größtentheils in wärmern Gegenden, machen meift kunftreiche Baue im Ufer und fressen Pflanzen, befonders gern Baumrinden. Sie sind übrigens in ihrem Gebiß und in ber Gestalt, sowie ber Behaarung bes Schwanzes, fehr von

einander verschieden. Es gibt rattenartige und andere, bie viel grußer werden.

A. Rattenartige.

a. Die Bifamratten (Ondatra)

fehen ziemlich aus wie Wasserratten, haben aber hinten eine halbe Schwimmhaut und Schwimmhaare, einen zusammens gedrückten Schuppenschwanz, überall 3 einfache Faltenzähne, wovon der vordere größer ist, ziemlich wie ben ben Feldmäusen.

1) Die gemeine (Castor zibethicus), Rat musqué,

wird fast fo groß wie ein Caninchen, 1 Schuh lang, Schwanz 9 Boll; Pelz fehr fein, röthlichbraun, unten röthliche grau.

Ihr Baterland ist Nordamerica, besonders Canada, wo sie allenthalben in Menge an den Seen und Flüssen lebt. Sie hat zweyerlen Haare wie der Biber, wovon das längste 1 Zoll lang und braun ist, das fürzeste nur 1/2 und zart, wie die feinste Wolle.

Der erste, welcher umständlichere Bevbachtungen barüber mitgetheilt hat, ist Sarrazin, Arzt zu Duebeck 1725, welcher schon 1704 die Lebensart des Bibers beschrieben hat. Die Bisamratte hat viel Aehnlichkeit mit diesem fleißigen Thier und die Wilden nennen beyde Brüder; der Biber sey der ältere und gescheidtere. Beym ersten Aublick sieht man eine alte Bisamratte für einen einmonatlichen Biber an.

Diese Ratten sind in allen Gegenden von Canada gemein; ernähren sich des Sommers von allerhand Kraut, des Winters von Wurzeln, namentlich den weißen und gelben Seerosen und dem Calmus, wovon sie den Bisamgeruch bekommen sollen.

Bährend des Winters leben sie in Gesellschaft, bauen sich Hütten von verschiedener Größe; in den kleinern wohnt nur eine Familie, in den größern mehrere. Ihr Verstand verräth sich auch selbst in der Wahl der Baupläße. Sie wollen nicht bloß des Winters geschützt seyn, sondern auch in der Nähe ihrer Wurzeln und des Wassers, ohne doch lleberschwemmungen besfürchten zu müssen. Deshalb legen sie ihre Zimmer in Sümpfen oder am Ufer von Seen und Flüssen von bedeutender Größe an,

wo bas Bett flach, mithin bas Baffer fiehend und voll nahrhafter Burgeln ift. Gie mablen bagu bie bober gelegenen Stellen, wo fie ben Ueberschwemmungen im Erodenen bleiben. Ift ber Plat zu nichrig, fo wird er erhöht, im umgefehrten Fall erniedrigt und felbst staffelartig, bag fie fich ben fleigenbem Waffer von Stockwerf zu Stockwerf zurückziehen konnen. Für 7-8 Ratten ift Die Butte überall 2 Schuh weit, größer für mehrere. Gie hat Die Gestalt eines Bactofens ober einer Ruppel, befteht aus verflochtenen Binfen mit eingeweichtem Lebm überzogen; biefe Wand ift 3-4 Boll bick, und noch mit einer 8 Boll bicken Schicht Binfen ohne Lehm bebeckt. Rach Ausfage ber Sager befeuchten und fneten fie vorher ben Thon mit ben Rugen, feben ihn auf einander und glatten ihn mit bem Schwanz wie mit einer Relle, obichon er nicht platt ift, wie benm Biber, fondern anfangs rundlich, bann gusammengebruckt, in ber Mitte 9 Linien hoch und 2 bick, bann bis ans Ende zugespist. Unbere fagen, fie bebienten fich baben mehr ber Borberpfoten als bes Schwanzes, und wenn mehrere Familien barinn wohnen follen, fo theilten fie bas Saus in mehrere Bimmer.

Den Eingang, welchen sie lassen, verstopfen sie des Binters und bleiben im hause, welches oft 3—4 Schuh hoch mit
Schnee bedeckt wird. Sie erstarren aber nicht, sondern machen
sich Gruben, worinn sich Basser sammelt zum Saufen und
Baden; andere für ihren Unrath, endlich eine Menge Gänge
unter der Erde zum Wasser, wo sie auch zu den Burzeln kommen können, wann alles mit Schnee und Sie bedeckt ist.

Während des Wintere find sie vor den Jägern sicher, weil ber Schnee ihre Wohnungen verbirgt; im März und April aber kommen die Giebel hervor; die Jäger eilen herben, stürzen sie um und schlagen die Einwohner, welche für sie ein guter Biffen sind, mit Stecken todt.

Ungeachtet ihrer Stockwerfe steigt boch nun im April ober Man das Wasser durch den schmelzenden Schnee so hoch, daß sie ihre Wohnung verlassen und auf höhere Pläte flüchten mussen, wo sie herumirren, die sich das Wasser gesetzt hat. Dieses ift auch ihre Rammelzeit und ihnen daher sehr nachtheilig.

Die Jäger locken nehmlich burch Nachahmung ber seufzenden Stimmen ber Weibchen die Männchen herben und töbten sie mit ber Flinte.

Gin Theil ber Weibchen kehrt sodann in die Hütten zurück; bie meisten jedoch hecken ba, wo sie sich gerade befinden, jedoch an einem verborgenen Ort. Die Männchen bleiben aber den ganzen Sommer im Felde, und kehren erst im Herbste zurück, um neue Wohnungen zu bauen, weil die alten nicht lange taug- lich sind. In wärmern Gegenden bauen sie nicht, sondern graben nur Höhlen, wie unsere Caninchen. Während des Winters fressen sie nur Wurzeln, im Frühjahr aber und Sommer eben so viel Kräuter als Wurzeln.

Sarrazin hat sie umständlich anatomiert, woben er aber mehrmals wegen bes unerträglichen Geruchs ohnmächtig wurde. Endlich versiel er darauf, sie vorher zu rösten, wie die Ferkel. Diese Ratte wiegt 3 Pfund, hat zwenerlen Haare, braune, 1 Zoll lange Stachelhaare, und 6 Linien lange, feine Wollhaare, woraus man ehemals Hüte gemacht hat. Die Felle würden ein vortreffliches Pelzwerk für Frauenzimmer senn, wenn sie nicht so start nach Bisam röchen. Die Länge ist 12 Zoll; der Schwanzeben so viel. Die Ohren sind kürzer als ben der Hausratte, nur 9 Linien lang und 8 breit und behaart, wie benm Biber; die Augen ziemlich groß; die Nagzähne gelblich.

Sie nagen außerordentlich stark. Gine eingesperrte machte in einer Nacht in hartes Holz ein Loch, 3 Boll weit, 1 Schuh lang und entwischte; sie verrückte mit ihren Riefern einen großen Rloh.

Der Schwanz ist mit Schuppen bebeckt, wie beym Biber; sie sind aber nur 1 Linie groß, und dazwischen stehen härchen, 1/2 Linie lang. Beide Geschlechter haben hinten im Leibe 2 Drüsen ober Bälge, welche sich nach außen öffnen, und die nach Bisam riechende, weiße Feuchtigkeit absondern. Die Jäger verkausen dieselben; sind so groß wie eine kleine Birne. Der Blinddarm ist 12 Zoll lang. Sie können 6 Junge ernähren und bringen 5-6 zur Welt.

Die Borberfuße find gestaltet, wie ben ber Sausratte; bie

hintern Zehen zwar getrennt, haben aber jederseits eine Saut, $\frac{1}{2}$ Linie lang, $\frac{1}{2}$ breit, dicht mit steisen Haaren beseht, welche zusammentreten und eine Art Ruber bilben, also weniger groß als die Schwimmhaut des Bibers; auch schwimmen sie nicht so geschwind. Mit den Hintersüßen schieben sie die Erde fort, welche die vorderen ausgescharrt haben. Mem. Acad. 1725. 323. tab. 11—14. Buffon X. S. 1. T. 1.

Nach Kalm sinden sie sich in ganz Nordamerica und verzursachen großen Schaden an den Dämmen der Flüsse, welche oft so von ihnen durchwühlt werden, daß Ueberschwemmung auf den Wiesen entsteht. Man fängt sie mit Fallen, worein man Aepfel zur Lockspeise legt. Auch verstopft man alle Löcher bis auf ein einziges gegen den Wind und zündet dann Schwefel darin an, wovon sie ersticken. Die Bälge werden an die Hutmacher verztauft, das Stück für 6—9 Pences. Die Visamdrüsen legt man zwischen die Kleider, um sie gegen Schaben zu sichern; das Fleisch wird nicht gegessen. Er behauptet, ihre Nahrung bez stände vorzüglich in Muscheln, deren Schalen man in Menge ben dem Eingang ihrer Höhlen liegen sähe. Das ist sehr unzwahrscheinlich. Reise III. 1764. S. 25. Schreber IV. 638. X. 176.

b. Die Sumpfratten (Hydromys)

haben Aehnlichkeit mit den Stachelratten, aber keine Stacheln; hinten eine halbe Schwimmhaut und nur 2 einfacheBackenzähne, die wie aus 2 Walzen zusammengeseht und auf
der Kaustäche wie die Ziffer 8 ausgehöhlt sind; überalt 5 Zehen
mit kurzen Daumen; der Schwanz mäßig beschuppt und wenig
behaart; die Ohren klein und nackt. Sie finden sich in NeuSolland, sind aber in ihrer Lebensart noch nicht bekannt.

1) Die gelbe (H. chrysogaster)

ist viel größer als die Wanderratte, 13 Zoll lang, Schwanz fast 3, mit kurzen Haaren bedeckt; Pelz dicht, kurz und fein, oben hellbraun, unten goldgelb; das Schwanz-Ende weiß. Lebt auf den Inseln im Canal Entrecasteaux an Diemenstand. Geoffroy St. Hil., Ann. Mus. VI. p. 81. tab. 36.

Chendaher fommt die andere weiße Gattung (H. leuco-

von berselben Größe, aber ber Pelz weniger sein, braun, unten schmuchig weiß, Schwanz-Ende weiß. Insel Maria ben ber Adventur-Bay in Diemensland. Geoffroy, Ann. Mus. VI. 81. tab. 36.

- B. Größere Gattungen.
- c. Die Sumpfbiber (Myopotamus)

sehen ziemlich aus wie ber Biber, haben 4 ähnliche Faltenzähne, überall 5 Behen, hinten mit einer Schwimmhaut, aber einen runden, wenig behaarten Schuppenschwanz.

1) Der gemeine (M. coypus), Coypu, Coui, Quuiya,

ift 11/2 Schuh lang, Schwanz 15 Boll; der Pelz fein, hells braun, an den Seiten rothbraun, die Ragzähne gelb.

Molina hat zuerst dieses Thier in Shili beobachtet. Er sagt: es ist eine Wassermaus von der Größe der Fischotter, der es an Gestalt und Farbe der Haare ziemlich gleicht; Ohren rund, Schnurrhaare lang, Pfoten kurz, Schwanz mäßig dick und behaart. Obschon es im Wasser zu leben bestimmt ist, so wird es doch bald zahm. Frist alles und zeigt Liebe und Dankbarkeit gegen diesenigen, die für es sorgen. Seine Stimme ist ein scharfer Schren, den es aber nur hören läßt, wenn man es beleidigt; mit ein wenig Geduld und Fleiß könnte man es noch besser als die Fischotter zum Fischsang abrichten. Es wirft 5—6 Junge, die es immer mit sich führt, wenn es Nahzrung sucht. Nat. Gesch. von Chili 1786. 255. Coypu.

Dann wurde dieses Thier erst wieder von Azara beschrieben. Es ist häufig in Buenos Apres und Tucuman in Peru, wo es Quuïya heißt, ben den Spaniern Nutria (Fischotter). Es frißt alles, was der Capybara, dem es im Maul, in den Zähnen, dem Kopf und den Ohren gleicht. Es bewohnt auch wie derselbe die Ufer, entsernt sich aber bisweilen weit, um andere Flüsse aufzusuchen; schwimmt eben so leicht, bleibt aber nicht länger unter Wasser, als es das Athemholen erlaubt und frißt feine Fische. Es ist viel schwerfälliger, hat einen Schwanz und so kurze Beine, daß der Bauch auf die Erde stößt. Es grabt Gange in die Ufer mit seinen starken Klauen und bewohnt dieselben. Es soll 4-7 Junge werfen, welche ber Mutter schon ganz klein folgen, sich in den Häusern leicht zähmen lassen und alles fressen.

Die Länge ift 19 Boll, ber Schwang 16 und hat an ber bicken Burgel 31/2 Boll Umfang, ber Leib 131/2, am Bauch 171/2; Sohe 10 Boll, hinten 12. Die 5 Borderzehen gang getrennt, Daumen furg, bie 4 anbern Behen gegen 1 Boll lang; bie langfte Rlaue 8 Linien; Die hintern 5 Beben viel langer und burch eine Schwimmhaut verbunden. Der Schwang ift febr bick und rund, beschuppt und faum behaart; die Raggahne gelb, 1 Boll lang, 31/2 Linie breit; Die Schnauze behaart und weiß; Raslocher elliptisch; Schnurren 3 Boll lang, weiß; Bris rothbraun; Ohrmuschel 14 Linien hoch, 10 breit und etwas behaart. Der Pelz besteht aus langern, braunen Saaren und grauem, fehr bichtem und weichem Unterhaar, welches fehr gut gu Delg= werk gebraucht werden konnte. Man fangt auch zu Bucnos Upres, wo fie haufig find, an, Bute baraus zu machen, und gahlt für ben Pelz 2 Realen (1 fl. 10 fr.). Es ift fehr gu bedauern, daß man diefe Felle und die ber Bizeache nicht nach Europa ausführt, wo man fie eben fo gut, wie die ber Biber und bes Pelzwerks aus Canada und Sibirien brauchen konnte. Quadrupèdes 1801. II. p. 5. Geoffroy St. Hil., Ann. Mus. VI. tab. 35.

Seit dieser Zeit kommen diese Felle unter dem Namen Racunda nach Europa, in manchen Jahren 15—20,000; aber erst seit einigen Jahren hat man einige Schädel bekommen und das Gebiß bestimmen können. Fr. Cuvier, Dents des Mammiseres 1823. tab. 72.

d. Die Biber (Castor)

werden viel größer als eine Fischotter und unterscheiben sich leicht durch ihren breiten, schuppigen Ruderschwanz und bie ganze Schwimmhaut an den hinterfüßen; überall 5 Zehen und 4—5 Faltenzähne. Die Füße sind so kurz, daß ber Leib auf dem Boden schleppt. Elvake.

Es gibt nur Biber im Norben von Guropa, Affen und

America an ben Ufern ber Fluffe und Seen, wo fie fich Sutten ober sogenannte Burgen bauen und größtentheils von Baumrinden leben.

1) Der gemeine (Castor fiber)

wird 2-21/2 Schuh lang, ber Schwang 1 Schuh, 3 Boll breit; ber Pelz graulichbraun, die glatten Ragzähue gelb.

Im milbern und kattern Europa, Asien und America, nicht mehr in England und Italien, wohl aber noch an der Rhone und, wie man sagt, in Spanien. In der alten Welt sind sie überall selten, indessen noch an den meisten größern Flüssen Deutschatands, Schwedens, Polens und Rußlands. Buffon VIII. 282. T. 36. Giester, Schwed. Abh. XVIII. 1757. S. 196. Pennant, British Zool. I. tad. 9. Pallas Glires 85. tad. 25. Schrebers Säugthiere IV. 623. T. 175. Blumenbacks Abbildungen T. 43. Foetus Fr. Cuvier, Mammiseres VI. pl. 6. Anatomie, Perrault, Mém. acad. 1696. III. 1. pag. 136. tad. 19. 20. Gottwald, Biber 1782. 4. 31. T. A.—G. Brandt und Raheburg, medic. Zool. Fig. Anat.; Bonn, anat. Castoris Lugd. Bat. 1806. 4.

Castor) sagt, als daß er unter die vierfüßigen Thiere gehöre, welche an Seen und Flussen ihre Nahrung suchten, so wie die Fischotter (VIII. 7. Schneider), und Plinius von nichts anderm als von den Wirkungen des Vibergeils, daß er stark beiße, die gefaßten Menschen nicht gehen lasse, bis die Knochen zerbrochen wären, daß er Bäume fälle wie mit der Art und einen Schwanz hätte wie die Fische, übrigens der Fisch-Otter gleiche. Lib. VIII. cap. 30. 47. p. 456. Lib. XXIII. cap. 3. 13. p. 576. Harduin, In der Bibel scheint er nicht vorzukommen. Das Wort Anaca (Levit. II.) soll den Zeel bedeuten.

Der erfte, welcher nach Ersindung der Buchdruckerkunst über ben Biber uns eigene Beobachtungen hinterlassen hat, ist Dlaus Magnus, Bischoff von Upsala, welcher ungefähr 1520 fein Berk geschrieben hat. Es wurde zuerst gedruckt zu Rom vor 1550 und dann in Deutschland häufig nachgedruckt, lateiznisch und beutsch zu Basel 1567; auch lateinisch zu Antwerpen.

Seine Angaben find mit allerlen Frrthumern untermifcht, welche jeboch baburch wichtig find, daß fie fich bis auf bie neuefte Beit fortgepflanzt haben. Er fagt: obichon Solinus nur die Baffer am ichwarzen Meere für ben Wohn = und Fortpflanzungsort bes Bibers halte, fo gebe es boch eine Menge am Rhein, an ber Donau und ben Gumpfen von Mahren und durch die gottliche Borfebung noch viel mehr im Norben, wo an ben Fluffen nicht fo viel Beraufch und fo unaufhörliche Schifffahrt fen, wie an bem Rhein und an ber Donau. Im Rorben hatten fie ungahlige Fluffe und taugliche Baume zu ihren Saufern, welche fie, von ber Natur unterrichtet, mit munderbarer Runft zu verfertigen wußten. Gie giengen gefellig zum Fallen ber Baume, bieben fie mit ihren Bahnen ab und trugen fle auf eine munderbare Urt zu ihren Lagern; fie murfen einen tragen ober alten, ber fich immer von ber Gefellichaft entfernt hielte, rucklings auf ben Boben, legten ihm zwischen Borber- und Sinterfuße wie auf einen Bagen bas Solg, gogen ihn zu ihren Sutten, luben es ab und gogen fo bin und ber, bis ihr Bauslein fertig mare. Es bestände aus 2-3 Rammern über einander, damit ber Leich aus bem Baffer hervorrage, ber Schwang aber, welcher fo wie die Sinterfuße, fatt ber Fische gegessen werde, barauf rube. Der Schwang fen nehmlich schuppig wie ber ber Fische, leberars tig, ftropend voll, und gebe ein ungemein fcmachaftes Effen und ein Arzneymittel für Diejenigen, beren Darmeanal fchwach fen. Er habe fo fcharfe Bahne, bag er bie Baume an ben Afuffen wie mit einem Scheermeffer abschneibe, und er laffe vom Bif eines Menschen, befonders bes Sagers, nicht cher los, ale bis bie Knochen bes ergriffenen Theils entzwen fegen. Die Ungabe bes Solinus, bag er fich felbft tas Bibergeil abbeige und ben Ragern hinwerfe, bamit er nicht weiter verfolgt murbe, fen eine Behauptung, welche im Norben feine Beftätigung erhalte: alle gefangenen hatten bas Bibergeil und es fonne ihnen nur burch Berluft bes Lebens ausgeschnitten werden. Es fen ein vortreffe liches Gegengift in ber Peft, beforbere ben Schlaf u.f.w. Relle fepen fo weich und gart wie Dunen, fchutten munberbar gegen bie rauhe Ralte, und fenen baher eine foftbare Rleibung

ber Magnaten und vornehmen Leute. Aus der größern oder geringern Höhe der Hütten schlössen die Bauern auf größere oder geringere Ueberschwemmung und bestellten auch darnach ihre Felder in höherer oder niederer Lage. Hist. gent. sept. Basileae. 1567. fol. Lib. XVIII. cap. 5. p. 681.

Bu Conrad Wegners Zeiten gab es noch Biber in ber Schweiz. Er fagt: bie Raggahne fenen gelb, er wehre fich bamit, zerichneibe Solz und fange Fische; er habe überall 4 Bacten: gabne, oben mit Falten, womit er bie Baumrinden gerreiben fonne. Rach Solinus finde er fich häufig am schwarzen Meer, nach Strabo in Spanien und in Italien am Po, nach Splvius in Franfreich an ber Marne; in ber Schweiz gebe es viele an ber Mare, Reuß und Limmath (wo jest feit langer Beit feine Spur mehr mahrgenommen mirb); auch fen er häufig an vielen Orten Deutschlands, ebenfo im Lande ber Glaven, Polen, Preugen und Rugland. Die Meltern glaubten alle, fie fragen außer ben Baumrinden auch Gifche und Rrebfe. Albertus Magnus, Agricola und Dlaus Magnus, welche beibe übrigens auch schon ihre Bohnungen gut beobachtet haben; fie hieben ichenfelebirte Baume entzwen, befondere Sahlweiben, Pappeln und Erlen, fragen bie Rinbe gang ab, gers fchnitten bann bas Solz fo lang, ale es gum Bau nöthig ift, legten einem ein Stud auf ben Bauch zwischen bie Gufe und fchleppten ihn am Schwanze zur Wohnung, woben die Ruckenhaare abgerieben murben. Man fienge fie, indem man oben in ihre Butte ein Loch grube und fie burch Sunde herausjage, woben fie todt geschlagen wurden; in Preugen mit Reugen, worinn fle erflickten. Gie konnten nicht lang unter Baffer bleiben, fonbern mußten mitunter den Ropf herausstecken, woben fie erschof. fen ober erftochen murben. Man effe ben Schwang, brauche bas Well zu Rleibern und die Drufen als Medicin; die bunflern Felle wurden am meiften geschätt, befondere gur Berbramung, ftanben jedoch benen ber Fischvetter nach. Da fie bittere Blatter und Rinden fragen, fo schmecke bas Fleisch außer bem bes Schwanzes schlecht. Er felbit habe blog von bem Schwanz und ben hintern Fugen in einer Safranbruhe gegeffen; biefe

Theile seyen zart, sehr sett, sast wie das Fleisch der Thunnssische, fast von dem Geschmack des Aals, und sie würden auch so zubereitet, nehmlich zuerst gewällt. Die Schmecker trachteten diesem Leckerbissen nach, vorzüglich den Häuten zwischen den Zehen. Das übrige Fleisch habe er von andern loben hören, aber es komme auf die Zubereitung an: zuerst werde es gesotten, und dann in eine offene Pfanne gelegt, damit der Geruch davon gehe. Plutarch sagt schon, das Fleisch sen so zart, daß man es eigentlich nicht Fleisch nennen könne. Es nähert sich auch wirklich so sehr dem Fisch, daß es als Fastenspeise gegessen werden darf, wie ben den Engländern das vom Bogel Puffin. Geßner 336. Fig.

Ueber die Biber im füdlichen Deutschland hat Marius, um bas Sahr 1640 Phyficus in Ulm und Mugsburg, ein eigenes Buchlein geschrieben mit Bufagen von Soh. Frant 1685; es besteht aber fast gang aus Recepten. Der Biber nahrt fich von Früchten und Baumrinden und grabt mit ben Borderfugen, fann nicht lang unter Baffer bleiben und ftectt benm Schwimmen von Beit zu Beit bie Rafe heraus; baut feine Wohnung ans Ufer ber Fluffe mit ben Borberfugen und macht Staffeln binein, auf bie er fteigt, wann bas Waffer machst. Frank fest bingu, er freffe nicht blog Blatter und Rinden, fondern auch Rifche, Rrebse und Frosche, obichon es auch welche gabe, die biefe Rahrung verachteten. - Das Fleisch ift hart und ichwer zu verdauen, der Schwang aber gart und fommt auf die besten Tafeln als Faftenfpeife, baber in ben Rloftern 6 Bulben fur einen bezahlt werben. Man legt ihn einige Tage in Effig, zieht bie Saut ab, fiebet ober bratet ihn gefpickt mit Speck, Ragelein und Citronenschalen, schmort in auch in weißem Wein mit Ing. wer, Pfeffer, Bimmet, Corinthen, Mandeln und Safran. - Er fällt gange Baume und beißt Knochen burch. Sebt man ibn fchnell am Schwang auf, fo fann er nicht beigen. Er ift ubrigens furchtsam und geht nicht weit von ber Bohnung. Benm Freffen fest er fich auf die hinterbeine, wie die Gichhornchen, und halt die Speisen mit ben vorbern. Gie paaren fich Unfangs

bes Sommers, sehen am Anfang bes Winters gegen St. Nicolai 2-3 Junge und erziehen fie forgfältig.

Die Männchen beißen sich oft sehr heftig wie die Schweine, schrepen aber nicht, gehen sehr langsam, hören außerordentlich sein und entsliehen augenblicklich; sie werden 30—40 Jahr alt und man soll schon welche 78 Jahr lang erhalten haben.

Man liefert sie aus der Mer, Donau und dem Biber, welcher ben Leipheim in die Donau fließt. Die schwarzen sind am meissten geschäßt. In Polen sind sie sehr gemein und schön. Frankseht hinzu: vor 50 Jahren, also etwa um das Jahr 1630, gab es so viele Biber, daß man binnen 3 Jahren über 120 sieng; nun aber 1685 gibt es keine mehr, weil man auch die Weibchen weggefangen hat und man bekommt nur noch aus Desterreich. Schemals gab es auch viele in der Riß ben Biberach, wo sie jest auch selten sind. Die in der Rhone und Marne in Frankseich sind besser. Es gibt auch an der Wolga und der Weichsel; in Canada treibt man großen Handel mit den Pelzen.

Man fängt ben uns den Biber wegen der haut, des Fettes, des Blutes, des haares, der Zähne und vorzüglich wegen des Bibergeils. Alle diese Dinge sind gute heilmittel. Ans den haaren macht man hüte; die Zähne hängt man den Kindern an den hals für das Zahnen u.s.w. Castorologia 1685. 8. fig.

Es gibt gegenwärtig noch Biber in der Donau und selbst in der Amper und Ffar, von woher manchmal auf das Zerwirks. Gewölbe nach München kommen und verkauft werden. Auch gibt es noch in der Traun, in der Donau ben Wien und in der Lentha u.s.w. In einem kleinen Teiche zu Nymphenburg werden seit vielen Jahren einige zahm gehalten und mit Weisdenrinden und Obst gefüttert. Sie beißen die zugeworfenen zolls diesen Zweige mit einem Biß entzwey und schleppen sie mit dem Maul in ihre Wohnung. Sie sind außervordentlich geschmeidig und benm Schwimmen biegt und dreht sich der Leib wie ein leerer Schlauch. Das Haar wird übrigens naß. So bald sich jemand dem Teiche nähert, schwimmen sie aus ihrem Loch hers ben, wahrscheinlich weil man ihnen gewöhnlich etwas zuwirft. Es dürfte es übrigens niemand wagen, sie anzusassen. Sin

anderer aus ber Amper ift durch ein Gitter abgesondert, weil, wie der Aufseher sagt, Biber aus verschiedenen Flussen fich nicht leiben können.

Jung gefangen werden sie indessen ganz zahm. J. Th. Klein hatte einen so zahm, daß er ihm wie ein Hund nachlief bis in die Stube und ihn aufsuchte, wenn er abwesend war (Vierfüßige Thiere 1760. 99.). Buffon bekam einen aus Canada und hatte ihn Jahre lang anfangs ganz im Trockenen; er schloß sich zwar an niemanden an, war aber sanft und nagte nur bisweilen an der Thüre seines Gefängnisses. Er entsich einmal, kam aber wieder herbey, als man ihn mit Fackeln aufsuchte, und ließ sich sorttragen. Er fraß alles, was man ihm vorwarf, Fleisch ausgenommen, verlangte ben Tische etwas mit einem schwachen, kläglichen Ton und mit einem Zeichen mit der Hand. Er trug es fort und verzehrte es im Verdorgenen; er schlief oft und legte sich auf den Bauch. Hist. nat. VIII. 1760. 287.

Nach Seehen gibt cs in ber Lippe in Westfalen noch viele Biber, obschon man sie wegen bes buschigen Users selten sieht. Sie fällen ansehnliche Weiden und Pappeln, ziehen sie in den Fluß und bauen ebenso kunstvolle und dauerhafte, jedoch kleinere Wohnungen, wie die in Nordamerica; man versolgt sie aber, wo man kann, weil sie die User untergraben. Gin Schäfer sieng jährlich über 10 Stück und löste viel für das Bibergeil und die Felle. Mepers Magaz, für Thiergeschichte. 1797. 1. 76.

Es gibt auch noch im Lauenburgischen und ben Wittenberg an der Elbe, wo sie auch noch hütten bauen. Gin glaubwürz biger Mann hat mich versichert, daß er auf einer solchen gestanz den, ohne daß sie eingefallen sep. G. aus dem Winkell hat auch eine Familie an der Mulbe unweit Dessau augetroffen. (Handbuch für Jäger 1805. 2. 126.)

Gine Biberburg an der Psel im Herzogthum Cleve war im December 6 Schuh hoch und sah aus wie ein Klafter Weisbenholz. Der Boden 6 Schuh ins Gevierte, schief nach dem Flusse; die Wände bestanden aus Stämmen, Schlamm, Rohr, Binsen, Zweigen und Blättern; es waren 2 Kammern über einander und die obere in 3, die untere in 4 Zellen getheilt, wovon jede einen Ausgang aus dem Wasser hatte. Zwey Pferde wären kaum im Stande gewesen, das Holz zu ziehen. Bonn, anat. Castoris. 1806. 4.

Un ber Ruthe, welche unweit Barby in Die Gibe fallt, wohnt eine Colonie Biber von 15-20 Stud, welche 30-40 Schritt lange Bange wie die Dachse machen, in gleicher Sobe mit bem Bafferspiegel und mit Mundlochern fowohl unter als über- bem Baffer. In ber Rabe haben fie funftlofe Burgen, 8-10 Couh boch, aus Reifig und geschälten Stangen, melde fie im Berbit mit Schlamm bedecken, ben fie mit ben Borderpfoten und ber Bruft aus bem Fluffe barauf Schieben. Gie haben die Bestalt eines Bactofens und bienen ben Bibern nicht zur Wohnung, fondern nur gum Bufluchtsort, wenn fie ben Ueberschwemmungen aus ihren Gangen vertrieben werben. In trockenen Sahren, wo bas Baffer bas Mundloch ber Bange entblößt, machen fie einen Damm quer burch ben Bach aus Zweigen, beren Zwischenraume mit Schlamm und Schilf ausgefüllt werben, fo hoch, bag ber Bafferfall etwa einen Schuh beträgt. Wird er gerriffen, fo beffern fie ihn mahrend ber Racht wieder aus. Ben Ueberschwemmungen legen fie fich oben auf Die Burgen ober auf Ropfweiden. Rach Connen-Untergang geben fie and Land, um Weiben und Afpen gur Rabrung, und junge Gichen und Ruftern jum Bau abzuschneiben, schwimmen auch bes Sommers eine Stunde weit und fommen in berfelben Racht gurudt. Des Wintere bleiben fie 8-14 Sage in ihren Bohnungen und nahren fich von ben Rinden ber in ihre nach ber Landseite verftopften Löcher getragenen Weiben. Die Stangen find 3-6 Schuh lang; fie tragen fie im Maul fort und find fie ichwer, fo helfen fie einander. Gie freffen nicht an ben ftehenden Baumen, sondern schneiben fie immer vorher ab und zwar mehr als sie bedürfen. In ihrem Unrath findet man nie Grathen ober Krebsichalen. Megerinct, in Berl. Berh. I. 1829.

Uebrigens find ben uns die Biber allenthalben ein Regale

und burfen nur fur den hof geschossen werden, wie in Bapern und Sachsen.

In den bevölferten Theilen von Rußland sind sie jest auch sehr selten und nur noch an der Düna und Petschora; in Sibirien dagegen, besonders am Oby und seinen Nebenstüssen wird er noch häusig gefangen und liesert vortressliches Bibergeil. Sehn so hoch schäft man das aus den Flüssen um den Caucasus, dem Terek, Sunsho, Alasan, Cyrus. Auch sind sie häusig in der großen Tatarey, seltener jenseits des Jenisey. Meistensleben-sie paarweise und in kleinen Familien und werden mit Neben vor ihren Löchern gefangen. Jährlich werden aus Canada gegen 4000 Pelze und über 12000 Fischottern in Rußland eingeführt und von da nach China geschafft, wo sie zu hüten und Kleidern sehr geschäft werden. Pallas Zoogr. 1. 142.

Gin gutes schwarzes Winterbibersell kostet in America auf der Stelle eine halbe Carolin, in Europa 2 Carolin; zu einem vollstänsdigen Pelz gehören 12 Felle. Das längere Haar wird zu seinen Strümpfen, Handschuhen und Tüchern verarbeitet, das kurze, wollige von den schlechtern Sommersellen zu Castorhüten. Gin Fell liefert 1½ Pfund und das Pfund kostet 15—18 Gulden; aus einem Pfund kann man ein Duzend Hüte machen. Gin Bibergeilbeutel kostet 4 Reichsthaler; 3 machen ungefähr 1 Pfund.

Da in Europa die Biber fast ganzlich ausgerottet sind und die noch wenig übrig gebliebenen zu sehr beunruhigt werden; so hat man ihre eigentliche Lebensgeschichte und besonders den Bau ihrer Wohnungen erst in America genauer kennen lernen.

Der Baron von La Hontan, welcher vor 150 Jahren America bereiste, gibt die erste umständlichere, aber freylich auch mit vielen Mährchen vermischte Schilderung vom Biber in Canada.

Ich wurde im September von den Wilben mit Namen Saki am Huron-See zum Effen eingeladen. Es wurde aufgetragen: Fleischsuppe, Fische, eine Nehzunge mit Cotelet, 2 Waldhühner, eine hintere Bärentate und ein Biberschwanz, alle dren gebraten; man trank dazu verdünnten Sprup von Uhornsuft, der sehr gut schmeckte. Ich sah in diesen Dörsern

nichts merkwürdiges als Biber, fo gahm wie hunde, fowohl im Bach als in ben Secten, wo fie ungeftort hin und her liefen. Sie geben bisweilen ein ganzes Jahr lang nicht ins Baffer, obicon fie nicht zu ben fogenannten Grubenbibern gehören, welche nur um zu faufen an ben Bach fommen und nach ber Mennung ber Wilben wegen ihrer Faulheit von ben andern fortgejagt murben. Ihre Saare find fehr abgerieben. - Es ift nicht mahr, daß fich die Biber bas Bibergeil felbst ausreißen, bamit fie ber Sager nicht weiter verfolge, wie ber alte Melian mennt. Es hat übrigens feinen fo hohen Werth als die Felle, um berentwillen man fie fangt. Gin großer Biber ift vom hinterhaupt bis zur Schwanzwurzel 26 Boll lang, ber Ropf 7, ber Schwang 14. Der Umfang bes Leibes 3 Schuh 8 3oli; Rouf 6 Boll breit, fo ber Schwang und 1 Boll bick. Geine Geftalt ift langlich oval und er hat ziemlich fechsectige Schuppen; er ichleppt barauf Schlamm, Gerolle und alle anderen Baumates rialien berben. Die Ohren find furg, rund und eingefenft, Borberbeine 5 Boll lang, vom Sandgelent bis zur Fingerspipe 31/2; die hinterbeine 63/4 mit einer Schwimmhaut. Die Augen flein, wie ben ben Ratten; Schneidzähne 1 Boff lang, 1/4 breit und fcneiben wie ein Gabel. Gie fallen bamit Baume, fo bick wie eine Tonne; ich habe 20 bergleichen abgehauene Baume gefeben. Der Pelz besteht aus zwenerlen Saaren, aus langen, schwärzlichen, wie Roghaar, und aus fehr feinen, im Winter 15 Boll lang; ihretwegen werben fie gefangen. Gold ein Fell wiegt 2 Pfund. Das Fleisch ift im Berbft und Winter febr gut, boch nur gebraten. Es geht gewöhnlich bas gange Dorf auf ihren Fang aus. Ihre Saufer find mahre Meisterftucke ber Baufunft. Voyage 1705. I. 177.

Die Wilden schreiben dem Biber so viel Geist zu, daß sie glauben, er musse eine unsterbliche Seele haben. Wenigstens gibt es viele Bölfer auf der Erde, die nicht so viel Verstand zeigen. Sie vereinigen sich oft in eine Gesellschaft von mehr als 100, scheinen mit einander zu sprechen und sich in unarticuslierten, weinerlichen Tönen zu bereden, wie die Wilden sagen; sie sollen Bachen ausstellen, während sie die Bäume fällen; kämen

Menichen ober Thiere, fo ichrien fie und alle Splahauer fioben nach ihren Butten. Go fagen Taufend unverfängliche Beugen. 3ch habe felbit gefeben, daß Biber Damme burch Bache gemacht haben, wodurch die Biefen 2 Stunden weit überschwemmt wurden. Gie flogen abgenagte Baume babin, legen fie nach ber Quere und tragen bann Gras und Schlamm auf bem Schwanz bazwifchen, bag bie geschickteften Maurer feine ftarfere Mauer machen fonnten. Man hört fie mahrend ber Racht mit folchem Fleife arbeiten, bag man fie fur Menfchen halt. Der Schwang bient ihnen als Relle, Die Bahne als Urt, Die Pfoten ale Bande und die Fuge als Ruber. Sie machen Damme 4-100 Schritt lang, 20 Schuh hoch, 7-8 bick, binnen 5-6 Monaten, wenn auch die Bahl ber Arbeiter hochstens 100 beträgt. Die Bilben machen fich ein Gemiffen daraus, Diefelben zu gerftoren. Es gehört Beurtheilungsfraft bazu, Die Baume fo zu benagen, baß fie ins Baffer fallen, und daben ben gunftigen Bind abzumarten: aber ber Bau ihrer Butten überfteigt alle Borftellung. Es erfordert Weschicklichkeit und Starte, Locher unter bem Baffer für 6 Pfable zu machen, welche fie mitten in einen Teich pflangen. Darauf feben fie ihr Saus von ber Westalt eines Bactofens aus Lehm, Grag und 3weigen mit 3 Stockwerken, um hinauffteigen zu konnen, mann bas Baffer machet. Die Boben befteben aus Binfen und jeder Biber hat feine eigene Rammer, in welche ein großes Loch unter Baffer im erften Stock führt. Dappr fammeln fie, befonders im Berbite, Stucke von Afpenholz, Die fie bereinziehen, wenn fie freffen wollen. In ihren Sutten murbe es Bolfen, Ruchsen und Baren schlecht ergeben; nur auf bem Lande werden fie ihrer meifter, baber entfernen fich bie Biber nicht 20 Schritt von ihren Teichen und ftellen Schilbmachen gur Seite aus.

In den Wälbern von Canada kann man nicht 4—5 Stunben gehen, ohne auf einen Biberteich zu stoßen. Die eigentlichen Jagdpläße aber sind voll Teiche, z. B. am Fluß ber Puants, westlich vom See Illinvis, liegen in einer Länge von 20 Stunden mehr als 60 Biberteiche, wo die Jäger den ganzen Winter zu thun haben. Um Ende bes Herbstes fahren sie

in Nachen von ihren Dorfern aus, vertheilen fich in Familien, welche eine Butte fur 10 Jager um 4-5 Teiche bauen. Gie ftellen baben Fallen fur bie Fischottern, Fuchse, Marber, Baren und Grubenbiber, und leben 4 Monate lang vollauf von Forellen, Safen, Balbhuhnern und Baren, bisweilen auch von einem Birfd und Reb. Die Biber geben felten in die Fallen, außer wenn man eine rothe Beide hinlegt, welche fie fehr gern freffen. Man läßt baher burch ein Loch in ben Damm bas Baffer ablaufen und ichlägt fie todt bis auf ein Dugend Beibchen und etwa ein halbes Dugend Manuchen; bann macht man wieber bad Loch zu. Des Winters haut man Buhnen in bas Gis, legt Rebe binein, hactt bie Butten auf und treibt bie Biber binaus, fo bag alle gefangen werben. Man wirft jedoch wieder' eine Bahl Mannchen und Beibden binein. Ben biefen Sagben fommen fich bie benachbarten Stamme oft fo in die Saare, bag viele auf dem Plate bleiben. La Hontan II. 157.

Die ersten treuen Nadrichten verdanken wir bem Arzte Sarragin, ber mehr als 20 Jahre in Canada gelebt hat.

Der americanische Biber ift zwar größer als ber unserige, mit bem Schwanze 3-4 Schuh lang, 12-15 Boll bick und wiegt 40-60 Pfund; allein es scheint bennoch feine besondere Gattung zu fenn. Diefes gilt jedoch nur von ben größten. Sie follen nicht über 15-20 Sahr alt werben. 3m bobern Norden find fie gewöhnlich gang schwarz; es gibt aber auch weiße. Die canadischen find meistens braun, werden aber heller in gemäßigtern Ländern, falb, und felbft ftrohgelb ben ben Silis nefen und ben Chamanen. Der befchriebene mar ziemlich fcmarz und fam von einem fleinen Gee 14 Stunden von Quebecf; er wog nur 50 Pfund. Das Fell besteht aus zweperlen Saaren, außer an ben Fugen, wo fie gang furg finb. Das eine ift 10 Linien bis 2 Boll lang, furzer gegen ben Ropf und ben Schwanz. Es ift glangend und gibt bem Biber bie Farbe. Das andere ift ein feines, bichtes Wollhaar, 1 Boll lang und wird zu Buten und andern Stoffen gebraucht. Man schätt Diejenigen Relle am höchsten, welche ben Wilden als Rleider ober als Decken gedient haben, weil bas lange Saar weg und bas Bollhaar burch bie

Ausdunftung fett geworden ift und sich baher besser walten laßt. Dieser Flaum wird mahrend des Lebens bey der Arbeit burch bie rauhern und langern Haare sauber gehalten.

Unter ber Sant ift eine 8-10 Linien bicke Lage Rett pon ben Riefern über Bruft und Bauch bis zum Schwang, welche gegen ben Rücken allmählich bunner wird. Um bie Gingeweibe und im Det ift faft feines. Die Musteln find fehr ftart, befonders ber Sautmuskel auf bem Rucken ift 1 Boll bick und umgibt ben gangen Leib. Das Rucklein (Pancreas) ift 2 Schub lang und hat mehrere Ausgange. Der Magen ift 12 Boll lang. 4 weit und fieht wegen einer Art Scheidmand fast wie bovbelt Das gefreffene Solz wird nur wenig ausgezogen und acht fast unverändert ab; mahrend Bras, Fruchte und Burgeln gang verdant werden. Gegen die Speiferohre ift ber Magen gang voll Drufen, worinn mahrscheinlich ber Magenfaft abgefondert wird, ber zu fo harten Speifen nothig ift; benn im Winter befommen fie nichts zu freffen als Rinbe von Weiden, Platanen, Ruftern, Meschen und Pappeln. 3m Commer bagegen freffen fie Gras und Rrauter, Dbft, Burgeln, besonders die von Secrofen. Die Darme find 20 Schuh lang. Der Blindbarm 24 und 4 weit, halt 5-6 Pfund Baffer; Blafe wie benm hund.

Sie sollen 4 Monat tragen, 5—8 Junge hecken; jedoch fiudet man ben der Zerlegung nie mehr als 4, und gerade so viel können sie auch ernähren. Er hat 2 Jahre lang einen Biber gehabt, aber nie bemerkt, daß er sich des Saftes des Bibergeils bediene, um sich Appetit zu machen, auch die Jäger nicht als Köder, um die Biber anzulocken; man beschmiert aber mit diesem setten Saft die Fallen für die Thiere, welche den Bibern schaden, wie die Marder, Füchse, Bären und besonders Carcajou (Vielfraß); die letztern greisen des Binters die Biber in ihren hütten an, und brechen sie oft auf. Die Beiber der Wilden schmieren ihre Haare mit dem Safte des Bibergeils ein; er stinkt aber und kann nur Reiz haben für die Wilden. Das Hirn hat keine Windungen; die Augen sind sehr klein, Iris blau, Blinzhaut ganz, in jedem Kieser 2 Nag- und 4 Backen-

zähne; jene oben 8 Linien lang, unten 12, die Wurzel über 3 Boll, ben jenen 21/2; baher find fie so ftark, bag fie mit Leichtigkeit große Bäume fällen.

Da sie größtentheils von trockenen Nahrungsmitteln leben, so hat ihnen die Natur ungeheure Speicheldrüsen gegeben. Sie bedecken die Unterkieser und den Hals dis zu den Schlüsselbeinen. Der Bau des Schwanzes weicht ganz vom übrigen Leib ab und nähert sich der Natur der Fische. Unter der schuppigen Haut ist derbes Fett wie das Fleisch des Delphins. Die Schuppen sind sechseckig, 3—4 Linien lang, eine halbe dick und sich deckend; dazwischen stehen 3 oder 4 Haare, 2 Linien lang. Er wird durch starke Muskeln, welche vom Kreuzbein kommen, bewegt.

Da der Biber Mauerwerk zu machen hat, so schneidet er bas holz mit den Zähnen, erweicht und knetet die Thonerde mit seinen Füßen. Der Schwanz dient ihm nicht bloß als Kelle, sondern auch als Mulde, um den Mörtel herbenzutragen. Die Vorderfüße halten die Speise, wie bey den Mäusen und Eichhörnchen; die hintern gleichen aber denen der Gänse. Von der Nase bis zu den Schenkeln sieht er aus wie eine Ratte, hier aber wie ein Schwimmvogel.

Nach ben großen Ueberschwemmungen kehren bie Weibchen in ihre hütten zurück, um zu werfen. Die Männchen bleiben im Feld bis zum Juny und July und kehren wieder zurück, wenn bas Wasser sich ganz geseht hat, bessern ihre Wohnungen aus ober machen neue.

Sie verlassen ihre Wohnpläte aus 3 Ursachen: Wenn bie Lebensmittel in der Rahe verzehrt sind; wenn, sie zu zahlreich werden; wenn die Jäger sie zu sehr verfolgen.

Bur Anlegung ihrer Wohnungen wählen sie einen Plat mit viel Lebensmitteln und einem Bach, an dem sie einen Teich machen können. Zuerst machen sie einen Damm, um das Wasser so hoch zu hemmen, daß es dis zum Boden ihrer Hütte reicht. Solch ein Damm ist unten 10—12 Schuh dick, oben nur 2. Das Holz wählen sie gewöhnlich arms= und schenkels= dick, 2, 4, 5 und 6 Schuh lang, senken ein Ende tief in den Voden, alle dicht neben einander, schieben andere kleinere und

biegsamere Stücke bazwischen und füllen die leeren Räume mit Lehm aus. Sie arbeiten in dem Maaße fort, wie das Wasser wächst, damit sie die Materialien leichter herbenzuschaffen haben, und hören erst auf, wann es die Höhe ihres Hausbodens erreicht hat. Die Seite des Damms gegen das Wasser ist abfällig, die andere steil. Er ist so vest, daß man sicher darauf gehen kann und die Biber füllen sogleich jedes entstandene Loch mit Lehm aus. Werden sie von Jägern bevbachtet, so arbeiten sie nur ben Nacht oder verlassen den Platz ganz.

Darauf geht es an den Bau der Hütten am Ufer ober an einem Inselchen, oder auf Pfählen. Die Hütte ist rund oder oval, ragt 2/3 übers Wasser hervor; sie lassen aber darinn ein Loch, welches das Eis nicht verstopfen kann. Bisweilen bauen sie ganz aufs veste Land, machen Gräben 5—6 Schuh tief und führen sie bis aus Wasser. Sie nehmen dazu dieselben Materialien wie behm Damme; die Häuser sind aber senkrecht und gewöldt wie eine Kuppel; die Wände 2 Schuh diek. Alles Holz, das über die Bände vorragt, wird abgehauen; in- und auswendig machen sie einen Anwurf von Lehm und Gras, und hier bedienen sie sich ihres Schwanzes, um ihn zu bevestigen.

Das Innere ist gewölbt wie ein Korb und kann 8—10 Biber beherbergen, hat in der Länge 5—6 Schuh, in der Breite 4—5, mit den Bänden 10—12 und 8—10. Besteht die Gestellschaft aus 15—20 oder gar 30, was jedoch selten ist, so ist auch die Wohnung größer oder es sind mehrere an einander; einige Missionärc haben mich versichert, daß man 400 Biber bensammen gefunden habe, in verschiedenen Hütten, die alle mit einander in Berbindung standen. Sie haben innwendig Bänke oder Stockwerke, in die sie behm Steigen des Wassers sich sehen können. Außer der Thüre und dem Plat, wo sie sich baden, haben sie noch ein Loch, durch das sie ins Wasser gehen, um ihre Nothdurft zu verrichten.

Söhlen in Ufern über dem Wasser wohnen und daraus einen engen Gang 5—6 Schuh weit ins Wasser hinein machen, je nachdem bas Eis mehr ober weniger bick wird; dann machen sie

cinen 3—4 Schuh weiten Dumpfel zum Baben, und barauf einen andern Gang, schief aufwärts, in welchem sie trocken sien können. Man findet bisweilen bergleichen über 1000 Schuh lang. Ihr Lager bestreuen sie mit Gras und des Winters mit Spänen.

Diese Arbeiten sind fertig im August oder September, bes sonders in kältern Gegenden, und dann muß an den Wintersvorrath gedacht werden. Sie schneiden dann Stücke Holz 2, 3, 8—10 Schuh lang und ziehen sie einzeln oder schwerere mehrere gemeinschaftlich zur Wohnung, wo sie dieselben slöhen lassen und andere darauf beugen, bis sie glauben genug zu haben. 8—10 Biber brauchen einen Holzstoß 25—30 Schuh ins Quadrat, die Stücke 8—10 Schuh lang. Sie ziehen dann immer Stücke, die wirklich naß sind, hervor, schneiden sie klein und tragen sie in die Wohnung.

Die Biberjagd fällt vom Anfang bes Novembers bis in April, weil sie dann am meisten haare haben. Sie werden gesschossen, in Fallen und Wuhnen getödtet. Das Schießen ist langweilig und unsicher; gewöhnlich legt man ihnen einen Pappelassen, und stellt ihnen eine Legfalle mit Stäben wie die Zisser 4, wodurch sie erschlagen werden. Man haut Wuhnen in das Eis und schlägt die Biber todt, wenn sie dahin kommen, um Odem zu holen. Ist ein Bach in der Nähe, so eist man ihn auf, spannt ein starkes Neh darüber, bricht sodann ihre Hütte auf und jagt sie hinein. Mem. de l'acad. 1704. p. 48.

Nach Kalm gab es in Pennsplvanien vor 80 Jahren fast teine Biber mehr; ihre liebste Nahrung ist daselbst die Rinde bes Biberbaums (Magnolia). Die dort angesiedelten Schweben legten Zweige davon neben die Biberdämme in Fallen, um sie zu fangen. Man hatte welche so gezähmt, daß sie wie ein Hund herumliesen, und sie wären mit Brod und bisweilen mit Fisch, nach dem sie große Begierde gezeigt hätten, gefüttert worzden; sie seven oft in den Strom zu sischen gegangen und von selbst wieder nach Hause gekommen, wo sie alle Lumpen zusammengeschleppt und in einem Winkel unter sich gebettet, oft junge Kahen zu sich genommen und gewärmt hätten u.s.w.; daß sie

Fische gefressen, hat er übrigens nicht felbst gesehen. Reise 1764.

hearne, welcher die Jahre 1769 bis 1772 an ber Suda fonsban zubrachte, hat Gelegenheit gehabt, die Sanshaltung ber Biber zu beobachten, befondere ba fie bafelbft fehr häufig find, und fowohl wegen ihres schmackhaften Fleisches als wegen ber Felle gefangen werden. Sie bewohnen Seen, Fluffe und Bache, welche in biefer Gegend burch gablreiche Teiche mit einander in Berbindung fteben, ein Berhaltniß, bas fie befonbers lieben. Sie wählen eine Stelle, wo bas Baffer fo tief ift, daß es nicht bis auf ben Grund friert; finden fie eine folche nicht, fo helfen fie fich durch Damme, Die fie quer in ben Fluß ziehen. Golch ein Damm ift ihre merfwurdigfte Arbeit, die viel Rlugheit' und Borficht voraussett, welche fast von bem Berftand bes Menschen zeugt. hat bas Baffer nur wenig Strömung, fo ift ber Damm fast grad; sonft bekommt er einen Bogen aufwarts gegen ben Strom. Die Materialien bagu find Treibholg, Weiben, Birfen und Pappeln mit Steinen und Schlamm untermischt. Wo man fie ungeftort läßt, werben bie Damme burch Ausbeffern und burch Bewachsung von Secten fo veft, daß fie ber Gewalt bes Baffers und bes Gifes miderfteben. In ftehendem Baffer haben fie mehr Muhe bas Solz berbenguschaffen. Shre Bohnungen bestehen aus benfelben Materialien, find aber nicht fo regelmäßig gebaut, wie man fagt, und fogar noch roben ale bie Damme, haben feineswegs befondere Kammern zum Borrath, zum Schlas fen und zum Unrath, ben fie ins Baffer laffen; man findet gwar manchmal einige Dubend Abtheilungen unter einem Dach, welche aber mehrern Familien angehören, die ihre eigenen Ausdange ine Baffer haben und nur felten mit einander burch Bufall in Berbindung ftehen. Gewöhnlich find nicht mehr als 4 alte und 6-8 Junge in einer Wohnung, welche auch nie einen Ausgang auf bas Feld hat. Wie follte ein Biber Pfable in Die Erbe ichlagen konnen, wie biefelben mit 3weigen burch flechten, Die Wande mit Schlamm und Strolf bewerfen, und biefelben mit feinem Schwanze glatten? Den Schwang fann er nicht anfrichten; wenn er baber aufrecht fist, um gu freffen fo

liegt ber Schwanz zwischen ben Beinen nach vorn und bient gleichsam zum Teller. Sie legen das Holz zu ihren Wänden ziemlich wagrecht und freuzweis und tragen dann Sand und Steine zwischen den Pfoten herbey, worunter sich zufällig Gras mischt. Steht ein Aft zu weit vor, so hauen sie ihn ab. Die äußere Seite überziehen sie jeden Herbst mit Schlamm, der dann so gefriert, daß die Vielfraße im Winter nicht benkommen konnen. Des Winters fressen sie Wurzeln und Rinden; des Sommers auch Beeren und Kräuter, weil sie dann herumschweisen. Eine Gemeinschaft besteht weiter nicht unter ihnen, wenn auch noch so viele bensammenwohnen, als daß sie den Damm mit einander machen.

Des Winters haut man löcher in das Eis vor ihren Ausgängen; andere und auch die Weiber brechen sodann die Wohnungen auf, was keine leichte Sache ist, da sie manchmal 5—8 Schuh graben müssen. Die zu den Wuhnen stücktenden Biber zieht man dann mit der Hand oder mit einem Hacken heraus. Zuweilen fängt man sie auch mit Netzen und des Sommers in Fallen. Dann ist aber Fleisch und Fell schlecht und das lehtere wird zu Tausenden versendet. Die Nachen der Indianer sassen 300 Viberselle, welche sie nach den Factorepen der Pelzhändler führen. Man fängt des Jahrs nicht mehr als 12—15 schwarze; weiße sieht man oft in 20 Jahren nicht. Sie wersen nie mehr als 2—5 Junge.

Er hatte mehrere Biber so gezähmt, daß sie auf den Ruf kamen, wie ein Hund nachliesen und sich über Liebkosungen freuten. Um ihre Nothdurst zu verrichten, giengen sie immer ins Wasser und des Winters aufs Eis; man kann sie daher im Wohnzimmer haben, ohne daß es beschmußt wird. Sie waren daselbst immer in Gesellschaft der indianischen Weiber und Kinder, zeigten Unruhe, wenn diese lang weg blieben, und Freude, wenn sie wiederkehrten, krochen ihnen auf den Schooß, legten sich auf den Rücken, machten Männchen, kurz sie betrugen sich sast wie Kinder, wenn ihre Aeltern lang abwesend waren. Im Winter lebten sie von den Speisen des Gesindes und fraßen besonders gern Reiß und Kossnenpudding, fraßen aber auch

Repphühner und Wildpret gern, und sie sollen auch bisweilen Fische fressen; allein das lernten sie wohl alles nur durch Zähmen, wie denn auch in der Hudsonsbay die Pferde Fleisch fressen und Spühlicht sausen, gleich den Schweinen, auf Island Rinder und Schafe getrocknete Fische fressen u.s.w. Was man von sogenannten Bidersclaven erzählt, sind Mährchen. Zuweilen wird freylich einer gefangen, woran breite Flecken auf Rücken und Schultern ganz kahl sind, und daraus hat man schließen wollen, daß sie zum Tragen schwerer Lasten verurtheilt sepen: allein dann müßte man dergleichen öfters sehen. Es ist wahrscheinlich eine Krankheit. Reise nach der Hudsonsbay 1795, übers. von R. Forster 1797. 203.

Cartwright, welcher ein Dugend Sahr lang in Labrador gelebt hat, erklärt faft alle Ergählungen über ben Saushalt bes Bibers für Mahrchen, Die fich nur auf Borenfagen grundeten. Unfangs Augusts machen fie unter dem Baffer ins Ufer ein Loch, ichief nach oben, mischen unter bie ausgescharrte Erbe Bolgftucke und Steine und machen einen 4-7 Schuh boch über Die Boden-Chene hervorragenden Sugel, 10-12 Schuh in großen und 8-9 in fleinem Durchschnitt, und hohlen benfelben fo gu ihrer Wohnung aus, daß fie immer über bem hochften Stande bes Baffers bleibt. Sie bat an ber Borberfeite einen bis bren fchrage Bange ins Baffer, unter bem fie immer aus = und eingeben. Sie hat nur eine Rammer, gewölbt wie ein Bactofen, ber Boben mit fleinen Spanen bestreut, neben bem Mundloch eine Borraths= fammer mit Burgeln von ber Geerofe und Meften, oft einen Rarren voll. Gie fammeln und arbeiten unaufhörlich an ber Wohnung, bis fie bas Gis hindert. Ift bas Baffer gu feicht, fo machen fie einen Querbamm von Sotzflucken, Steinen, Schlamm und Sand, fo veft, daß man barüber geben fann. Wird bas Baffer boch nicht tief genug, fo machen fie ihre Bohnung einige Schritte vom Ufer in bas Baffer felbft, indem fe bie gesammelte Erde aufhäufen. Das Baffer muß wenigstens bren Schuh über bem Mundloch fteben, wenn es nicht durch das Gis versperrt werden foll. 2m liebsten bauen fie auf Infeln und zwar an ber Gubfeite berfelben. Rach ber Landfeite hat bie Wohnung keinen Ausgang. Steigt bas Wasser einmal zu hoch, fo machen sie in die Ruppel ein Loch und entstiehen.

Manchmal bleiben sie 3—4 Jahre in derselben Wohnung, manchmal bauen sie jährlich eine neue oder bessern eine alte aus, bauen auch eine an die alte und sehen sie mit ihr in Bersbindung. Er glaubt nicht, daß sie sich des Schwanzes als einer Relle bedienen, sondern daß sie mit den Füßen die Wände glätten. Sie siehen wie Affen und bringen die Nahrung mit den Pfoten zum Maul. Im Sommer lausen sie herum und schlasen im Gebüsch. Sie gehen sehr laugsam, wehren sich aber und beißen Hunden die Beine ab. Können sie dem Jäger nicht mehr entwischen, so sehen sie sich aufrecht und schrenen wie kleine Kinder. Bon den Fischottern werden ihnen bisweilen die Jungen gefressen.

Sie felbst froffen weder Fifche noch irgend etwas Thieris iches; ihre einzige Rahrung besteht in Blattern und Rinden von Laubholz oder ben Wurzeln ber Scerofe; fie lieben am meiften Afpen und Birfen, vorzüglich junge. Baume von ber Dicte eines Stocks fallen fie auf einen Sieb; bickere nagen fie an einer Seite, febr bicte ringsum ab, aber fo, bag fie ins Baffer fallen. Dann beißen fie bie Mefte ab, theilen fie in Stude nitd gichen fie mit ben Bahnen fort. Gehr fett werden fie von ber Seerose, schmecken aber unangenehm, gut bagegen, wenn fie Birfenrinden freffen. Gie nehmen von ber Mitte July bis in ben September zu, im Winter ab und find im Man gang mager. Bom Borrath freffen fie erft, wann ber Teich zugefroren ift, Die Rinde und werfen bas Solz ins Waffer. Gie paaren fich im Man, werfen Ende Juny 2-4 Junge, welche bis gum britten Sahr mit ben Alten leben, fich bann paaren und eine eigene Burg bauen. Saben fie genug Borrath und werden fie nicht beunruhigt, fo bleiben oft 2 Familien benfammen. Gin alter ausgeweideter wiegt 45 Pfund, junge 34. Journ. on the coast of Labrador. III. (318 1830. 388.)

2. Sippichaft. Rlettermäufe.

Frummen Klauen zum Klettern; Schwanz meist lang, fräftig und behaart. Starkschwänze, Nußfresser. Ge sind größtentheils zierliche, muntere und hurtige Thierschen, welche geschickt auf die Bäume klettern, auf den Aesten herumlaufen und sich in Baumlöcher verstecken, auch wohl darinn hecken; wenige graben Gänge in die Erde. Die meisten lieben ein mildes Elima, und finden sich am zahlreichsten in der Breite des Mittelmeers und zwischen den Bendekreisen; sie leben, mit geringer Ausnahme, von Kernen und Obst, wovon sie aber wenig Borrath einsammeln. Ihr Fleisch ist esbar.

Die einen haben Schmelzzähne mit höckern und Burzeln; bie andern bloß Faltenzähne mit einfacher Burzel, ober, wie man zu fagen pflegt, ohne Burzel.

1. G. Die Kletter=Ratten (Isodon, Capromys), Hutia, sehen ziemlich aus wie große Ratten, auch durch den langen, wenig behaarten Schwanz, die zusammengedrückten Schneidzähne und rundlichen Ohren; ihr Rücken ist aber gewölbt, der Sinterleib dicker, der Schwanz nicht schlaff, sondern brauchbar; die Klauen (4, 5) sind scharf, zum Klettern, wie ben den Sichhörnschen, und endlich haben sie 4 Faltenzähne, mit Zeichnungen wie W. Sie sinden sich bloß in Westindien in Wäldern auf Bäusmen, und riechen stark nach Bisam.

1) Die gemeine (Is. pilorides, Capr. fournieri), Hutia congo,

ist so groß wie ein Caninchen, 1 Schuh lang, Schwanz 6 Zoll, schuppig und wenig behaart; Pelz ziemlich lang und rauh, gelblichbraun, unten graulichbraun. Sohlen und Klauen schwarz.

Die allgemeine Farbung erscheint schwarz, ber Kopf aber und die Füße sind mit Roth vermischt; Unterseite grau. Die Haare sind unten grau, dann schwarz, dann roth und an der Spipe wieder schwarz. Die Schwanzwurzel dick, verdünnt sich allmählich, ist mit Schuppen ziegelartig bedeckt und kurze steise Haare dazwischen. Th. Say, Journ. acad. of Philadelphia II. 303. (Ist 1827. 750. T. 10. Schädel.)

Wohnen in den Balbern von Cuba, und klettern geschickt auf Boume; sie sind sehr neugierig, stemmen sich, wie die Kansguruh, auf die hinterfüße und den Schwanz, packen einander an den Achseln und schieben sich stundenlang herum, ohne sich

weh zu thun; fie icheinen bes Abends munterer als am Tage gu fenn; ihre Raslocher find in beständiger Bewegung, und fie beschnuppern alle Gegenstände, die ihnen neu zu fenn scheinen. Ihr Lockton ift ein furger, icharfer Pfiff, wie ben ben Ratten; bas Wohlbehagen bezeichnen fie burch ein leifes Grungen, befonbere wenn man fie ftreichelt, ober wenn ihnen bas Freffen fcmedt, ober wenn fie fich fonnen. Ihre Roft besteht blog aus Pflanzen, und fie lieben besonders Rohl, gewürzhafte Rrauter, Merfel, Trauben, frifde Rinde, auch Brod u.f.w. Benm Bang feben fie bie Sinterfuße fast gang auf, matscheln wie bie Baren, benm Laufen aber galoppieren fie wie Schweine; ihre Rahrung faffen fie oft mit einer einzigen Pfote. Gie fteben zwischen ben Ratten und ben Murmelthieren; bas Bewicht 12-16 Pfund. Desmarest et Fournier, Bull. phil. 1822. Mém. d'hist. nat. de Paris I. 1823. pag. 43. (Siis 1823. 470. 1832. 430. I. 5. Thier.)

Die erfte Rachricht von biefem Thiere findet fich in Dviebos Historia de las Indias, welche 1525, alfo 33 Sahr nach ber Entbeckung Americas, gefdrieben und querft 1535 gu Gevilla, bann 1547 zu Salamanca gedruckt wurde. In ber letten Ausgabe fteht, S. 98: Auf ber Infel Cfpanola (St. Domingo) gab es ein Thier mit Namen Hutia, wie ein Caninchen, aber etwas fleiner und mit fleineren Ohren, welche, fo wie ber Schwang, wie ben ber Ratte find. Man todtete fie mit fleinen ftummen hunden, welche die Indianer gahm halten, beffer mit ben eingeführten Bindhunden. Diese Thierchen find graulichfahl, wie mich viele verfichert haben, die fie gefeben, gegeffen und fehr schmackhaft gefunden haben. Es gibt auch noch auf der Infel viele Perfonen, welche es ebenfalls bezeugen. Gegenwärtig gibt es nur noch wenige biefer Thiere. Ist 1832. 432. Oviedo war Berghauptmann. Gein Werf fteht auch in Ramufiv Navigazioni III. 1556. p. 153.

Bomare sagt in seinem Diet. d'hist. nat.: das Utia sey eine Urt Caninchen, welches man des Nachts mit einem seuchstenden Insect, Acudia (Elater noctilucus) jage.

Mas Lean hat wirklich 3 lebendig in seinem Garten auf

Enba. Gie werben geschoffen, aber nicht-ben Racht, und noch weniger mit Silfe leuchtender Infecten gejagt, fondern mit bun= Man thut höchstens einige Leuchtkafer gusammen, um Die Sandfibbe (Nigua) aus ben Behen zu ziehen. Die Erzählung, daß Frauenzimmer biefe Leuchtfafer in die Locken ftecten, ift lächerlich: bas thut wohl einmal ein Negermädehen, wenn es ben finfterer Racht burch bie Baffen gehf. Es gibt auf Cuba 4 Gattungen von Hutia, wovon brey H. congo heißen, die vierte H. carabali. Gie bleiben unter Tage ruhig, jedoch wach, im bichteften Laub am Stamm ober an einem Aft, mo fie von ben nach ihrem Fleische gierigen Regern bemerft und bem Sager angezeigt werben. Des Nachts laufen fie herum nach Futter. Um Die Stadt havannah find fast alle ausgerottet; im Innern aber find fie noch fehr gemein. In meinem Barten fangen fie fehr geschickt Gibechsen (Anoly), fressen zuerft die Ruge, bann ben Ropf und endlich ben gangen Leib, aber ohne Die Saut. Sie lieben jedoch vorzüglich die Mangofrucht, auch die Rinde und bie jungen Schöffe biefes Baums, fo wie Pomerangenblatter, freffen auch Fleischspeisen, und find überhaupt allesfreffend, wie Die Ratten; auch find fie biffig. Uebrigens find fie Die luftigften und schlauesten Thierchen, die ich fenne, muthig und sohlentretend, wie ein fleiner Bar, nicht wie ein Gber. Schon Columbus crgahlt, bag fie die Sauptnahrung ber Gingeborenen von Sifpa= niola, Euba und Jamaica gewesen. Iffs 1830. 1262.

Oviedo redet noch von einem ähnlichen Thier unter dem Namen Quemi, es sey aber viel größer, fast wie ein mittlerer Spürhund; es ist wahrscheinlich nur eine Abart. Die rattenartigen Thiere auf Martinique, welche die Franzosen Piloris nennen, gehören zu den Ratten.

Ben Aldrovand kommt auch ber Name Utia schon vor, aber die Abbildung stellt die ägyptische Springmans vor. Quadrup. 1637. 375.

2) In den Wälbern der Südfüste von Cuba gibt es eine Gattung mit einem Wickelschwanz (Capr. prehensilis), Hutia carabali.

Sie gleicht ber vorigen, hat aber einen Schwang fo

lang als ber Leib, und ber Ropf, so wie die Sohlen und Klauen, find weiß.

It viel träger und frist beständig, wiegt 7—9 Pfund und hängt sich mit dem Schwanz an Zweige. Die Färbung ist ein Gemisch von grau und strohgelb, die Ohren sind auswendig nackt und gewimpert; Schnaube spissig, aber abgestucht und sehr ber weglich; der Leib 13 Zoll, Schwanz 12. Pöppig, Journal acad. of Philadelphia. 8. IV. 1824.

Dieses Thier heißt ben Oviedo Mohni: es ist etwas kleiner als das vorige, aber heller, und hat gröbere und straffere Haare. Es war das geschähteste Essen ben großen Herren dieser Insel.

P. Browne (Jamaica S. 484) führt dieses Thier als gemein auf Euba auf; es sey braun, habe einen behaarten und zum Theil weißen und steisen Schwanz, fresse Pflanzen, und bediene sich daben oft einer einzigen Pfote, wie der Waschbär; daher man es auch Racoon nennt.

Mac-Lean zweifelt, daß biefes Thier einen fo guten Wickels schwanz habe. Er hat gefeben, wie ein Reger eines am Schwanze gehalten und gefchwungen, ohne baß es im Stande gewesen ware fich umzuwenden und ihn zu beißen. Ge scheint, fo am Schwang aufgehangen, fich gar nicht helfen zu fonnen. Dagegen konnen fie fich mit ihren Klauen mit erstaunlicher Kraft an Baumlöchern halten. Er hat gefehen, baß auf biese Weise ein Reger einem ben Schwanz ausgeriffen hat. Beibe Gattungen freffen gern Raupen und Puppen, lieben aber bie mulmfreffenden garven ber Rafer nicht befonders. Gie freffen auch trockenes Gras ober - hen; ihr Lieblingsfutter aber in ben Balbern ift Die abgefaltone und verdorbene, bittere, milbe Pomcrange. Des Radyts. wo fie berumftreifen, flettern fie von ben Baumen, um biefe verfaulten Pomerangen und andere gefallene Fruchte ober Samen au freffen. Gie find in einigen Gegenden ber Infel fo haufig, daß nicht felten alle Reger einer Buckerpflanzung fein anderes Fleisch ale biefes effen. Isis 1832. 659.

2. G. Die Murmelthiere (Arctomys)

find plump und malzig, mit furzen Ohren, Beinen und

Haar-Schwanz, Klauen zum Scharren, oben 5, unten 4 Backenzähne mit höckern und Wurzeln, Ragzähne feilförmig, Zehen hinten 5, vorn 4 und 5.

Sie wohnen in Erd= ober Baumhöhlen, halten meiftens Winterschlaf und fressen Gras und Getraide. Gie finden sich nur auf der pördlichen Erdhälfte beider Belten, aber in America andere als ben uns. Sabine, Jis 1825. 1330.

Die einen haben Backentaschen, bie andern nicht.

a. Ziesel: mit Backentaschen, schlank wie Eichhöruchen, vorn nur 4 Klauen. Spermatophilus.

1) Das gemeine (A. citillus)

hat ziemlich die Gestalt des hamsters, 9 Joll lang, der Schwanz die halfte und zwenzeilig; Pelz braun, mit weißen Dupfen und Streifen.

Seine eigentliche Beimath ift bas gemäßigte Rugland, wo es Guelif heißt, fublich bem 53.0 von ben Grangen Dolens burch Sibirien, wo es Jewraschfa beißt, bis Ramtschatfa; nun am haufigsten an ber Wolga und bem Dnieper, feit man bafelbit Landbau treibt, wo fie manchmal tem Betraibe und bem Gemufe ichablich werden, und man daher anfängt ihre Delze gu Rleibern zu verwenden. Es findet fich übrigens auch fcon, jeboch einzeln, in Dolen, Schleffen und felbft in Defterreich, unter ber Enns, auch im westlichen America, wenigstens auf ber Infel Cabjaf, aber nicht in ben vereinigten Staaten; fie follen auch in Perfien und felbst Indien vorfommen. Ihr Aufenthalt find Unger und Felber, welche fie oft gang untergraben, einige Spannen unter ber Erbe, bie Sohlen ber Beibchen aber oft 11/2 Rlafter tief; bas Lager felbit hat einen Schuh im Durchmeffer, tift mit ben belegt und erhalt verschiedene Bange, movon aber nur einer offen und unter bem Gras verborgen ift. Bor bem Binterichlaf wird er ebenfalls verstopft. Gie tragen Rorn und allerlen Rrauter, Beeren und Burgeln ein, verzehren gelegentlich auch Maufe und Marber. Im Geptember werben fie fett. schläferig und ziehen fich bann gurud, machen von innen einen Gang bis zur Oberfläche, ichlafen fodann, und bohren ihn im Fruhjahr vollends burch. Gie ichwarmen ben Sag berum, fpielen mit einander, sehen sich oft auf den Hintersüßen um, pfeisen ben Gesahr und eilen in ihre Höhle. Sie paaren sich im April, wersen nach 3—4 Wochen 3—8 nackte und blinde Junge, welche im Spätjahr schon ausgewachsen sind. Dann werden sie in Fallen gefangen oder ausgegraben und gegessen, im Frühjahr um des schön gesteckten Pelzes willen, der nach China theuer verkauft wird; in Kamtschatka kostet aber das Tausend Bälge nur 10 Rubel. Es ist ohne Zweisel die pontische Maus (Mus ponticus) der Alten. Pallas, Glires 76. tab. 6. N. Comm. petr. XIV. 549. tab. 21. Zoogr. I. 156. Buffon, suppl. III. tab. 30. Pennant T. 25. F. 1. Schreber IV. 746. T. 211. A. B. Gesner 835. Mus noricus.

b. Reine Backentaschen, aber vorn fünf Klauen. Cynomys.

2) In Nordamerica, besonders im Gebiete des Missuri, sindet sich das merkwürdige Wicsen-Murmelthier unter dem sons derbaren Namen Wiesenhund (Arct. ludoviciana), Prairio-Dog, wegen einiger Aehnlichkeit seines Ruses mit dem Bellen eines jungen Hundes; Länge 16 Zoll, Schwanz 3; Pelz röthlichbraun, an den Spipen grau, Bauch schmuchig weiß, Ohren abgestutt, überall 5 Klauen.

Ihre Höhlen sinden sich in den höher liegenden Gegenden, und sind nur auf gewisse Pläte beschränkt, welche man Wiesen-hund-Gärten nennt, manche nur einige Morgen groß, andere mehrere englische Meilen. In jedem Bau wohnen 7—8 Stück; sie stoßen Erdhausen auf 1½ Schuh hoch und 2—3 breit, um die sie herum bey schönem Wetter gern spielen, bey Gesahr aufrecht horchen und dann plöslich in ihre Löcher fallen, daß man sie nicht erreichen kann. Ihr Kessel enthält ein großes, so dicht gesisztes Nest von Gras, daß man es fortrollen kann, und die Höhlen sind gewöhnlich 20 Schuh von einander. Sie halten Winterschlaf, woben sie den Eingang verstopfen, aber nichts eintragen. Say in Longs Expedition to the Rocky mountains. 1819. (Ist 1824. Litt. Anz. 244.) Harlan, Fauna americana. 160:

3) Das polnische Murmelthier (A. bobuc)
gleicht dem Alpen-Murmelthier, hat aber vorn einen Daus

mennagel, ist gegen 11/2 Schuh lang, Schwanz nur 4 Zoit und zwenzeilig: graulich, unten gelblich rostfarben, die Ohren hervorsragend.

Es lebt in Polen, dem füdlichen Rugland und Sibirien bis Ramtichatta in offenen, gradreichen Gegenden, befonders baufig um ben Ural, aber nicht auf bem Gebirge, geht in Polen und ber Ufraine nicht über ben 55.0 hinaus, wohl aber in Gibirien und in ber gangen Tataren in großer Menge. Gie machen 2-3 Rlafter tiefe Bange, welche fich bann theilen in Rohren für jedes befonders; werfen große Erdhaufen aus, baß bas gauge Land hügelig erfcheint, tragen viel Seu ein und hals ten Winterschlaf, mehr wegen ihres Fettes als wegen ber Ralte, Die fie ziemlich ertragen fonnen. Gie geben ben Sag berum und waiben Gras und aubere Rrauter, freffen auch Anollen von Bwiebelgewächsen, aber fein Fleifch. Gie ftellen baben eine Wache aus, auf beren Pfiff fie fich retten. Gie fpielen auch gern mit einander und find nicht gantifch, wie die Biefel, werben leicht gabm, freffen Brod, Rohl, Alepfel, welche fie mit ben Pfoten halten, faufen Mild, laffen fich gern fragen, befonders am Ropf, und beißen fanft in die Sand, um anzuzeigen, baß es ihnen wohl thut. Gie schleppen im Berbft Gras u. bergl. zu einem Refte zusammen, schlafen viel, erstarren aber nicht. Sie benagen alles im Bimmer. Sie werfen wenig gunge, obichon fie 8 ernahren fonnten. Die Ralmucken fangen fie mit einem vor bas loch gespannten Ret, verzehren biefelben und machen aus ben Delgen Rleiber. Gie beigen in Dolen Bobuk, nicht Bobak, in ber Ufraine Baibak, in Rufland Surok. Pallas, Glires 97. tab. 5. Zoogr. I. 155. Buffon XIII. 136, I. 18. Schreber IV. 738. I. 209.

- c. Reine Backentaschen und vorn nur vier Klauen.
- 4) Das canadische (A. empetra)

3ehen schwarz, Schwanz braun; Ohren furz und fast nackt.

Die Frangosen nennen es in Canada Pfeifer (Siffleur) weil es ben schönem Wetter vor feinem Erdloch zu pfeifen pflegt, und zwar oft fundenlang, fast wie eine Flote, wenn es nicht gestört wird; findet sich aber auch an der Hubsonsbay und an andern Orten Americas. Sie haben ziemlich die Größe des Hasen, sind jedoch kürzer. Das Fleisch ist nicht gut, aber der Balg wird sehr gepriesen. Es wird sehr zahm. La Hontan, Voyage I. 95. Pennant, Quadrup. 1793. tab. 74. sig. 1. deutsch T. 42. Pallas. Glires p. 75. Schreber IV. 743. T. 210.

5) Das marylandische (A. monax)

sieht aus wie ein Caninchen, der Schwanz halb so lang als der Leib, welcher 16 Bell mißt; dunkelbraun, unten blaffer, Schnaute blaulichgrau.

Lebt im gemäßigten Nordamerica, in Marpland, wo es Woodchuck heißt, in Penninlvanien, wo es Grund: fcwein (Ground Hog) heißt, in Birginien und auf den Bahama-Infeln unter ber Erde und in Baumhöhlen, wo es Winterschlaf halt. Gie graben vorzüglich in Rleefelbern ober an Sügeln, auch unter Felsen, in Baldern nah an Feldern tiefe und gewundene Gange mit Bergweigungen und einem ober zwen Gingangen; freffen Fruchte und Krauter, befonders Rlee, bem fie fehr schaden, und werfen 5-6 Junge. Eritt ihnen ein bund in ben Weg, fo beißen fie fich auch mit einem boppelt fo großen berum, um in ihre Löcher zu fommen. Gie werden febr gabm und freffen fein Fleisch. Shr Fleisch ift schmackhaft und folf wie Schweinefleisch schmecken, baber wohl ber Rame. Harlan, Fauna americ. 158. Catesby E. 79. Edwards E. 104. (Seeligmann IV. E. 102.) Buffon suppl. III. tab. 28. Schreber IV. 737. T. 208.

. 6) Das gemeine (A. alpina), Marmotte,

ift 15—16 Zoll lang, der Schwanz nur 3; Pelz zottelig, gelblichgrau, unten röthlichbraun, die Ohren verborgen, wiegt 6—9 Pfund.

Leben auf den höchsten Waiden der Alpen in der Nähe bes Schnees, in der Schweiz, Tyrol, Kärnthen und Krain von Gras und andern Kräntern und tummeln sich fast den ganzen Tag in der Sonne herum; ben Gefahr seinen sie sich auf die Hinterbeine, thun einem Pfiss und eilen davon; in der Noth beißen sie aber

beftig um fich. Souft find fie fehr friedliche Thiere. 2m baufigsten find fie an ber Commerfeite in ber Rachbarichaft von Quellen. Gie machen ihre Sohlen gegen ben Berg, bismeilen 12 Schuh hinein, vertheilen aber die Erbe auswendig, baß feine Saufen entfteben. Im Juny werfen fie 2-4 Junge, welche ben Winter über Diefelbe Soble beziehen. Gie befommt aber einen Reffel, worinn alle Plat haben, und wird mit ben ausgefüllt, welches fie im Maul berbentragen. 3m October verftopfen fle ben Gingang einige Schuh lang mit Erbe und Gras und fallen bann in Winterschlaf, ber 8 Monate lang bauern fann, jedoch mahrscheinlich mit Unterbrechungen, in melden fie freffen; übrigens mird mahrend ber Beit bas viele Rett, meldes fie angesett haben, verzehrt. Gie liegen gufammengerofft mit geschloffenen Augen und gang falt wie gefroren. Mangili gu Pavia bat genaue Beobachtungen barüber angestellt. Bachend ift ihr Blut fo warm, wie ben andern Saugthieren; nach bem Ginschlafen fintt es bis auf 5°, wie ihr Aufenthaltsort; fie athmen in ber Stunde nur etwa 15mal, gang langfam, und ber Duls ift felten zu bemerfen. Gintt die Ralte unter ben Gefrierpunct, fo machen fie auf und erfrieren endlich. Allmählich in bie Barme gebracht, zeigt fich bas Athmen ben 17º beutlicher und ebenfo ber Duls; ben 20 fangen fie an zu ichnarchen, ben 22 fich zu frecken und ben 25 machen fie gang auf. In ber Regel geben fie erft Ende Aprile aus ihrem Winterlager und find bann gange mager. B. glan, vo ... C. entere anno's

Sie werden leicht zahm und fressen dann alles, was man ihnen gibt, Brod, Kernen, Nüsse, Castanien, Gemüse, Kohl, Möhren, Aepfel und Birnen, Zwetschen, Rosinen, auch Erdäpsel, siend auf den Hinterbeinen, aber kein Fleisch. Sie sausen Milch und lieben die Butter. Obschon sie indessen sehr possierslich sind und einem viel Spaß machen, so werden sie doch das durch lästig, daß sie alles zernagen, und auch wohl beißen, wenn man sie erzürnt. Sie sernen bekanntlich nach Besehl tauzen, an einem Stock gehen u.s.w., auch klettern sie auf Bäume. In der Stube schleppen sie Stroh, Laub und Lumpen zusammen, schlasen eine Zeit lang, wachen wieder auf, fressen und schlasen

wieder ein. In ber warmen Stube bleiben fie jedoch meistens wach. Sie tragen keinen Wintervorrath, obschon sie gelegentlich bas beu von ihrem Nest fressen muffen.

Man fängt sie, theils um sie als Merkwürdigkeit an Durchreisende zu verkaufen, theils um des Fells und auch des Fleisches wissen. Sie sind aber schwer zum Schuß zu bringen. Wandert man des Sommers über die höhern grasreichen Alpen, so hört man bald da, bald dort einen Pfiff, sieht aber selten etwas von einem Thier: denn sie slüchten schon von weiter Ferne in ihre höhlen. Das beste ist daher, sie im Spätjahr auszugraben oder Fallen vor ihre Löcher zu stellen, woben aber die andern durch das jämmersiche Geschrey des Erschnappten verztrieben werden. Das Fleisch ist um diese Zeit schmackhaft.

Plinius hat das Mährchen aufgebracht, daß sich eines auf den Rücken lege, vom andern mit hen beladen und zum Loch gezogen werde *).

Im Stalianischen heißen sie Mure montana, woraus in Savonen Marmota, in der Schweiz Murmentli und Murmelthier geworden ist; an einigen Orten heißt es auch Munk. Geßner 840. Kig. Klein in Phil. Trans. 45. 1748. p. 180. Kramer, anim. austr. p. 17. Buffon VIII. 219. Taf. 28. Schreber IV. 722. T. 207. Am Stein im bundtnerischen Sammler IV. 1782. S. 217. Girtanner in höpfners Mag. IV. 374. Boigts Mag. IV. S. 17. Römer und Schinz, Schweizer Säugthiere 1809. 211. Anatomie, Perrault in Mém. acad. 1699. III. 3. p. 33. sig. Winterschlaf, Mangili in Annales Mus. IX. X.

3. S. Die Bilche oder Schlafragen (Glis, Myoxus), Loir; Dormouse,

feben aus wie kleine Gichhörnchen in Gestalt, haaren und Schwanz, ber fehr buschig ist und aufrecht getragen wird;

[&]quot;) Conduntur mures alpini, quibus magnitudo Melium est: sed hi pabulo ante in specus convecto: cum quidam narrent, alternos, marem ac foeminam, supra se complexo fasce herbae, supinos, cauda mordicus apprehensa, in vicem detrahi ad specum: ideoque illo temporo detrito esse dorso. Plinius VIII. cap. 37.

bie untern Schneidzähne auch zusammengebrückt, bie 4 Backen-

Diese artigen Thierchen leben vorzüglich in ber gemäßigten Zone ber alten Welt auf Bäumen von allerlen Kernen und versichlafen einen guten Theil bes Winters in Löchern, worein sie jeboch Vorrath sammeln, weil sie unter ber Zeit aufwachen.

1) Der gemeine ober ber Siebenschläser (Sciurus glis, dryas), Loir; Ghiro,

ist 6 Zoll lang, Schwanz 41/2; Färbung bräunlich aschgran, unten weiß, um die Augen ein brauner Ring, Ohren groß, bunn und nackt, Schwanz zwenzeilig. Bilch, Rellmans.

Ihr Aufenthalt find Gichen = und Buchwälber, wo fie auf bie bochften Baume flettern und von Zweig gu Zweig fprin: gen, befonders Buch : und Safelnuffe freffen, auch Caffanien und Obit, felbft Eper und junge Bogel aus ben Reftern, wie man behauptet. Gie finden fich mehr im fublichen Deutsch= land auf mäßigen Bebirgen, jedoch nirgende häufig, find muthig und wehren fich gegen Wiefel, Blif und Marder, leben paarweife, machen in ein Baum= oder Felfenloch ein Reft aus Moos und werfen im Juny nur 3-6 nachte Junge, obichon fie 10 ernabe ren fonnten. Gie machfen gefchwind und follen 6 Sahr alt werden. Im Berbfte find fie fehr fett, und bann legen fie fich ichon in ein Rest von Moos in hohlen Baumen ober tiefen Felfenlöchern, fugelrund und fchlafen, meift mehrere gufammen, um warmer zu bleiben; wird es falter, fo erftarren fie fcon lange vor bem Gefrierpunct, wachen aber ben milberer Witteruna auf und freffen etwas. Gie machen fehr fpat im Fruhjahr auf, kommen wenigstens nicht eher heraus, als bis es warm wird, fo bag fie manchmal wohl 7 Monate in ihrer Sohle zubringen fonnen; baber ber Rame Giebenfchlafer.

> Winter, dich schlafen wir durch; und wir ftroben von blübendem Fette

Juft in ben Monden, wo uns nichts als ber Schlummer ernährt. Billmann *).

^{*)} Tota mihi dormitur hiems, et pinguior illo Tempore sum, quo me nil nisi somnus alit. Martial, Epig. XIII. 59.

Jung aufgezogen werden sie zahm, fressen allerley mehlige Samen, Backwerf, Möhren, aber keine anderen Wurzeln und nichts Grünes; sie werden jedoch nie so zahm und possierlich, wie die Eichhörnchen und sind meistens des Nachts in Bewegung.

In Schweden, bem nördlichen Rugland und in Gibirien fommen fie nicht vor, wohl aber, jedoch felten an ber untern Bolga und an ber felfigen Samara, häufiger bagegen am Caucafus und in Georgien, wo fie nicht felten in verlaffenen Melftern= neftern und Samfterhöhlen fchlafen. In Stalien find fie haufi= ger als ben une, und weil fie dafelbit gegeffen werden, fo macht man ihnen im Gebuich einige Gruben, thut ihnen Moos = und Buch : Ectern hinein, was fie fehr bequem gum Winterfchlaf finben, und wo man fie baber eben fo bequem holen fann. Die Romer haben fie in eigenen Rabenftallen (Gliraria) gemaftet mit Gideln und Caffanien. Gie pflanzten Gichengestrauch binein, machten ihnen Sohlen in Secten, gaben ihnen wenig Waffer, meil fie nicht viel brauchen. Dann wurden fie berausgenommen, in irdene Befage gethan und mit Gicheln, Wallungfen und Castanien gemäftet. Da es darinn finfter war und viele benfammen wenig Bewegung hatten, fo murben fie bald fett. Dergleichen Raffer hatte man auf vielen Landhaufern. Varro de re rustica III. cap. 15. In unferer Beit benft niemand mehr baran, indem man bas Fleifch für schlicht halt; auch die Relle find gu bunn, um als gutes Rauchwerf zu bienen. In Stepermark, Rärnthen und Rrain werden fie jedoch um der Speise willen gefangen (Matthiolus, comm. in Diosc. p. 205.); in Sclavonien um des Pelzes willen. (Taube, Sclavonien I. S. 21.) Begner 619. Rig. Buffon VII. 158. I. 24. Schreber IV. 825. T. 225. und 225. B. Anatomie, Perrault in Mem. acad. III. 3. p. 40. tab. 7. 8.

2) Die große hafelmans ober Eichelmans (Mus quercinus, Glis nitela), Lérot,

ist etwas kleiner, oben graulichbraun, an den Seiten grau, unten weiß; ein Ring um die Augen und der Zügel dahinter bis gegen die Schultern schwarz, Schwanz buschig, das Ende schwarz mit weißer Spise.

Sie hat die Lebensart mit dem vorigen gemein, halt sich jedoch mehr in den Borhölzern auf, wo es haselnüsse gibt, und selbst
in Gärten; sindet sich häusiger im mittleren als südlichen Deutschland, zahlreicher in der Nähe des Mittelmeers, besonders in Frankreich, wo sie in Mauerlöcher nisten, Pfirschen, Apricosen,
Zwetschen und Birnen benagen, um ihre Kerne zu bekommen, beym Mangel derselben fressen sie Mandeln, Wallnüsse,
Haselnüsse und selbst Hülsenfrüchte. Sie tragen des Sommers
sehr gern Roßtäser, ja sogar Bogel-Eper und junge Bögel, besonders ihre Köpse, bald in hohle Bäume, bald unter die Erde,
wenn sie dort vertrieben werden; sind daher schädliche Thiere,
die man eiserig versolgt. Sie wersen 5—6 Junge, könnten
aber 8 ernähren, und halten Winterschlas. Sie werden nicht
fett, und daher nicht gegessen. Es scheint der Sorex der Alten
zu sepn.

Sie fehlt in Schweden und im nördlichen Rußland, ift aber ziemlich häufig an der mittlern Wolga, dem Caucasus und in Georgien, in Hafel-, Buch- und Eichwäldern, auf deren Aesten sie nistet. Buffon VIII. 181. T. 25. Schreber IV. 833. T. 226. Bechstein I. 1076. T. 14. F. 2. Pallas, Zoogr. I. 179.

3) Die fleine Haselmans (Mus avellanarius, muscardinus), Moscardino; Muscardin,

ist die kleinste von allen, nicht viel größer als eine Maus, nur 3 Zoll lang, Schwanz 21/2 und buschig; der Pelz ist fuchserth, unten weißlich; die Ohren rundlich und behaart.

Diese Sattung ist am weitesten in Europa verbreitet, sindet sich von Schonen bis ans Mittelmeer, jedoch häusiger in Italien und schon im südlichen Deutschland, vorzüglich unter Haselstauben, unter beren Wurzeln sie ihr Nest und ihren Vorrath anlegt, der aus allerley Arten von Baumsamen und Rüssen besteht. Sie hecken im August 3—4 Junge und riechen des Sommers stark nach Bisam. Das Nest liegt auf dem Boden, besteht aus Laub und Moos. Es sind sehr artige: und possertliche Thiere, die viel zahmer werden als die andern und mit sich spielen lassen. Sie fressen mit ausgerichtetem Schwanz, wie

Die Gichhörnchen, halten bie Safelnuß zwischen ben Pfoten und nagen fie febr gefchwind auf, ichlafen faft ben gangen Binter, wornber ber Stalianer Mangili befonders lehrreiche Beobachtungen angestellt hat. Gie finden sich nicht in Rufland. Aldrovand, Quadr. dig. 440. Edwards 266. (Geeligmann VIII. 56.) Buffon VIII. 193. E. 26. Schreber IV. 835. E. 227. Bechftein I. 1069. E. 15. F. 1. Romer und Sching, Schweizer Saugthiere 205. Nilsfon, fkand. F. I. 182. Mangili, Mammiferi soggetti all periodico lethargo. 1807. 8. (Ann. Mus. IX. et X.)

4. S. Die Gich bornchen (Sciurus), Ecureuil; Scojattolo; Hardilla; Squirrel,

find fcblante, zierliche Thierchen, mit einem aufgerichteten bufchigen Schwang und meift einem Pinfel an ben großen Ohren; porn 4, hinten 5 Beben, mit frummen fpigigen Rlauen: Die untern Schneidzähne gusammengebruckt, 4 Backengahne mit Schmelz und Soctern, oft ein fleiner Lückenzahn.

Gin gablreiches Geschlecht, welches fich in ber gangen Welt ausgebreitet bat, burtig auf Baume flettert, von einem gum andern fpringt, Samenferne und Ruffe frift, oft Wintervorrath anlegt, ohne eigentlich Winterschlaf zu halten und in hohlen Baumen feine Jungen bectt, felten in Bangen unter ber Erbe.

Man fann fie in Baum=, Erd= und fliegende Gichhörnchen eintheilen:

a. Baum = Gich bornchen

haben fpitige Ohren mit einem hagrpinfel und meift einen zwenzeiligen Schwang.

1) Das gemeine (Sc. vulgaris)

ift 9 Boll lang, ber Schwang 10; Farbung braunroth, unten weiß; bes Winters werben fie graulich.

Sie finden fich in gang Europa und dem gemäßigten Uffen, vorzüglich in Laub=, jedoch auch in Rabelwäldern, von beren Samen, befonders Rernen und Ruffen fie leben. Es find febr artige, muntere Thierchen, benen man mit Bergnugen gufieht, wenn fie wie Raben hurtig die Baume hinaufflettern und von einem zum andern, bisweilen boch herunter auf ben Boben 49

Drens allg. Raturg. VII.

fpringen, eine Strecke fortlaufen und blipfchnell wieber an einem andern Baum hinaufflettern. Much gegahmt find fie fehr furgweilige Thiere, boch beißen fie gern und ce ift ihnen nicht wöllig gu trauen. Man legt fie gewöhnlich an Rettchen ober ftellt fie in großen Rafigen vors Fenfter. In beiden Fallen find fie in unaufhörlicher Bewegung. Gie freffen alle Arten von Rernen und Ruffen, Bucheln, Gicheln, Fichtensamen aus ben Bapfen, Rernen aus ben Acpfeln und Birnen, Bachwerf u. bergl., indem fie auf ben Sinterbeinen figen, ben Schwang auf ben Ructen geschlagen. Bahrend bes Ragens feben fie fich immer mit ihren großen, lebhaften Mugen um, machen afterlen Gabe bin und her, pugen ben Mund und ben Schwang und mahnen überhaupt burch ihr Betragen an bie Uffen. Man fann fie 6 Sabre lang erhalten und es ift nur zu bedauern, bag man fie nicht kann fren herumlaufen laffen, weil fie alles zernagen. Saben fie nichts gu nagen, fo laufen die Babne oft 1 Boll lang neben einander vorben, daß fie nichts mehr freffen fonnen.

Gie sammeln Wintervorrath in Baumhöhlen, worunter fich felbit Blätterschwämme befinden. Gie machen ein gang geschloffenes Reft aus Reifig und Moos in Aftwinfel, bisweilen 2-3; ober machen fich auch ein Aelsternest zurecht, paaren fich im Marz, werfen nach 4 Wochen 3-7 blinde Junge, konnen aber 8 ernahren. Gie faugen 4 Wochen und bann flettern fie ichon berum. Bisweilen werden fie von ben Eltern weit fortgetragen, wenn biefe biefelben nicht ficher glauben. Gegen ben Berbit find fie fast ausgewachsen. Manchmal gibt es schwarze und rothe in einem Meft. Saben bie Alten viel Rahrung, fo becten fie auch wohl zum zwentenmal. Des Wintere halten fie fich zwar in ihren Reffern, ichlafen aber nicht anhaltend, fondern gehen beraus, um Rahrung gu fuchen ober aus ihrem Berftect Borrath zu holen. Bleibt aber bie Erbe lang mit Schnee bebeckt, fo geht es ihnen manchmal febr folimm und fie fterben Sungere ober erfrieren. Im talten Dorben, Norwegen, Lappland und Gibirien, wandern fie bann in bie Ebenen und follen baben fogar über Fluffe fcwimmen. Begen ben Winter werden sie allmählich grau, besondere im bobern Morben, und diese Bälge mit den Rücken kommen sodann unter dem Namen Grauwerk, die Bäuche unter dem der Behwammen in den Handel, wo sie theuer bezahlt werden. Am meisten werden nach China verkauft, 10 Stück für 1 fl. Man macht daraus Berbrämungen, Ausschläge, Müsse, Krägen u. dergl. Man fängt sie mit Schlingen, Fallen und Flinten. Sie werden auch gegessen, was aber ben uns kaum geschieht. Geßner 955. Fig. Rivingers jagdbare Thiere T. 20. Buffon VII. 253. T. 32. Pallas, Glires 371. Zoogr. 183. 375. Schreber IV. 757. T. 212.

2) In Nordamerica gibt es ein ganz ähnliches, welches immer grau ift (Sc. cinereus)

unten weiß und etwas größer als das unserige, ohne Ohrpinsel. Sie werden in großer Menge gefangen und ihr Pelzwerf vorzüglich unter dem Namen Petit gris nach Europa gebracht, ist aber schlecht. Sie schaden sehr den Maisseldern und deßhalb ist ein Preis auf ihren Kopf geseht. Catesby T. 74. Buffon X. 116. T. 25. Kalm II. 245. 352. 450. Schreber IV. 766. T. 213.

2003) Das große (Sc. maximus, macrourus)

lebt in Oftindien, vorzüglich von der Milch der Cocosnüsse und ist das größte von allen, so groß wie eine Kake, schwarz, Kopf und Unterleib gelblich, Wirbel, Schläfen und Seiten des Leibes rothbraun; Ohrpinsel; wird leicht zahm, und hat eine durchdringende Stimme. Sonnerats Reise II. S. 109. T. 87. Pennants indische Zool. T. 1. Schreber IV. 783. T. 217. und 217. B.

- 4) In Offindien findet fich bas Palmen-Gichhorn (Sc. palmarum)
- 5 30ll lang, ber Schwanz 6; röthlichgrau mit 3 weißen Längsstreifen auf bem Rücken; keine Ohrpinsel. Es lebt auf ben Socospalmen und ist sehr gierig auf ben Saft, woraus man Palmwein macht, ber Sury heißt, und bas Thierchen beß-halb bey ben Hollandern Surykahchen. Buffon X. 126. T. 26. Schreber IV. 802. T. 220.

5) In ber Barbaren gibt es ein ähnliches, bas Livree-Eichhörnchen (Sc. getulus),

bessen 4—5 Streisen aber bis auf ben Schwanz lausen und baselbst Bögen bilden; es lebt ebenfass auf Palmen, hat einen Zeilenschwanz, ben es aber nicht auf den Rücken schlägt. Es ist ein sehr hübsches Thierchen, besonders wenn es den Schwanz ausbreitet, der fast wie ein Pfauenschweif aussieht; es wird leicht zahm und frist alles. Clusius, exot. 112. sig. Mustela africana. Edwards T. 198. (Seeligmann VI. T. 93.) Buffon X. 126. T. 27. Schreber II 806. T. 221.

b. Die Erd = Gidh bornchen (Tamias)

haben Backentaschen, klettern nicht, sondern graben sich Gange in den Boden, wie die Murmelthierchen, halten aber keinen Winterschlaf.

6) Das Grundseichhörnchen (Sc. striatus), Ground Squirrel; Le Suisse,

ift etwas kleiner als das unserige, braun mit 5 schwarzen, 2 weißen Längsstreifen, der Schwanz nicht zwenzeilig und keine Ohrpinsel.

Bom Uralgebirg und Camaflug burch gang Gibirien bis an die Rorboftfufte von Ochotef und ben Glug Unabnr. aber nur fo weit, ale es Balber gibt, nicht in Rame tichatta, an manchen Orten in großer Menge unter ber Erbe, wo fie in einem langen Gang Birbelnuffe und allerlen Beeren eintragen, und bann noch einen Bang weiter machen für bas Reft; fie flettern übrigens hurtig auf Baume; bes Winters bleiben fie in ben Sohlen und gehren von ihrem Borrath, ber oft 10-15 Pfund beträgt. Die Jafuten und Oftiafen fangen fie mit Fallen und ftumpfen Pfeilen, tochen fie auch burch Nachahmung eines Tons auf einer Birfenrinde gur Rammelgeit herben und erschlagen sie mit Stocken. Gie find gebraten ein Leckerbiffen; die zwar schwachen Felle geben bunt aussehende Rleiber. Gie laffen fich nicht gahmen. Pallas Reife II. 209. 665. Glires 378. Zoogr. I. 187. Gmelin, N. Comm. petr. V. 344. tab. 9. Buffon X. 126, T. 28.

Es findet sich auch in Nordamerica von Pennsylvanien bis

Sie halten sich nicht auf ben Bäumen auf, sondern graben Löcher in die Erde, fast wie die Caninchen, in denen sie wohnen und wohin sie ihre Zuslucht nehmen, wenn sie Gefahr vermerken. Diese Gänge gehen tief und weit unter der Erde fort und theisten sich gemeiniglich in verschiedene Neste, wovon einige wieder Ausgänge haben, so daß, wenn man ihnen ein Loch versperrt, sie doch durch ein anderes hineinsommen. Allein im Herbst, wo das gefallene Laub die Gingänge verdeckt, ist es eine rechte Kurzzweil, zu sehen, mit welcher Nengstlichkeit sie herumlausen, um die Löcher zu suchen, wenn man ihnen nachjagt. Klatscht man daben in die Hände, so wissen sie sich nicht anders zu retten als auf die Bäume, wohin sie sonst nicht klettern.

Sie find viel häufiger in Pennsplvanien als in andern Staaten, und ihre Rahrung besteht in Roggen, Gerfte, Baigen, Welfchforn, Gicheln, Ruffen und andern Dingen, welche fle auch im Berbft einsammeln und unter ber Erbe verstecken wie bie grauen Gichhörnchen. Wenn fie fich in eine Schener fchleichen, fo thun fie ebensoviel Schaben als Ratten und Maufe. Sat man bas Belichkorn auf ben Felbern abgespelzt, fo find fie hurtig ben ber Sand, um die Rolben abzubeigen, die Backentafchen mit Körnern zu füllen, und bamit nach ihren Löchern gu eilen. Jemand fand in einem Seitengang eine Menge Gicheln, in einem andern Belichforn, im britten Ruffe und endlich in einem vierten Caftanien, ein paar Sute voll. Des Winters halten fie fich innen und fommen nur an warmen Tagen bervor. Richt felten graben fie fich in die Reller und verberben die Mepfel, indem fie die Rerne gu befommen fuchen; eben fo fchlimm verfahren fie in ben Speichern bes Belichforns. Sie werben jedoch von ben Raben arg verfolgt. Weber ihr Fleisch noch ihr Fell taugt zu mas. Auch laffen fie fich nicht gabmen. Ihre Lange ift 6 Boll ohne ben Schwang, Farbung rothlichbraun mit fünf schwarzen Streifen. Kalm II. 462. T. 2. F. 8. Catesby Taf. 75. Edwards Taf. 181. (Seeligmann VI. Taf. 76.) Schreber IV. 791. 2. 219.

7) Das brasilische Eichhorn (Sc. aestuans), Grand Guerlinguet,

ist in ganz Südamerica das gemeine Eichhorn, welches die Stelle des unserigen vertritt und ebenso auf Bäumen lebt; es ist aber größer, 7 Zoll lang, der Schwanz 8, Pelz graulichbraun mit gelblichen Spißen, unten blaßgelb, auf der Brust ein weißer Strich; Zähne gelb; Schwanz nicht zweyzeilig; keine Ohrpinsel.

Sie fressen Früchte und Samen, tragen wahrscheinlich keinen Borrath ein, weil sie das ganze Jahr ihre Nahrung finden. Sie lassen keinen Laut hören und sollen 3—5 Junge hecken. Es sind zierliche Thierchen, welche leicht zahm werden. Wied II. 430. Marcgrave 230. Buffon, Suppl. VII. tab. 65. Schreber IV. 787.

- c. Fliegende Eichhörnchen: Border und hinterfüße burch die ausgedehnte, aber behaarte Scitenhaut verbunden; Schwanz nicht zweyzeilig; feine Ohrpinsel; unter dem kleinen Finger geht ein langer Anochenstachel in die Flughaut ab. Pteromys.
 - 8) Das gemeine (Sc. volans), Polatouche,

ist etwas kleiner als das unserige; 6 Zoll lang; Schwanz nicht viel über die Hälfte; Pelz hellgrau, an der Wurzel braun, unten weiß, Flughaut braun gefäumt.

Sein eigentlicher Aufenthalt sind die Birken= und Fohren-Wälder des Urals und ganz Sibiriens bis zum Lena, weil das selbst die Wälder aushören; eben deßhalb sindet es sich auch nicht im höhern Norden; in Europa, namentlich in Lithauen, Liev= und Finnland ist es gegenwärtig so viel wie verschwunden, ist aber überhaupt nirgends häusig, noch am meisten am Zenissen. Liebt vorzüglich die dünnen Birkenwälder und frist die Rätchen und die Fichtensprossen, wovon sein Unrath gelb und harzig wird und am Lichte wie Harz brennt. Es macht in Baumsöcher ein Nest aus Moos, läßt sich zwar zähmen, beist aber gern und lebt nicht lang. Untertags schläft es zusammengerosst mit umgeschlagenem Schwanz wie die Schlafraten; des Nachts streift es herum. Es sitt und geht mit gebogenem Rücken und eingeschlagenem Schwanz, legt ihn jedoch auch manchmal auf den Rücken, wie die Eichhörnchen. Un der Kehle und unter den Achseln hat es eine Menge Drufen, wie das winterschlasende Murmelthier und die Schlafragen, halt aber bennoch keinen Winterschlaf, sondern streift immer herum.

Es fommt felten auf die Erde, außer um fich feines Unrathe ju entledigen, mas am Fuße ber Baume geschieht, woburch es feinen Aufenthalt verrath. Wenn es von einem Baum auf ben andern fpringt, fo breitet es die Flughaut durch Aussperrung ber Rufe aus und schwebt bann gleichsam burch bie Luft, fann fich auch mittels seines Schwanzes allerlen Bewegungen geben und fich wohl 20 Rlafter weit schwingen, aber nicht in mag: rechter Richtung, fondern fchrag abwarts vom Gipfel eines Baumes zur Mitte bes andern. Rlettert es an Birfen, fo ift es wegen feiner weißgrauen Farbe fdmer von ber Rinde zu unterscheiben, baber es ziemlich vor Raubvogeln ficher ift. In ber Mitte Man hecken fie 2-4 fahle und blinde Junge, welche ffe untertags mit ber Flughant bebecken, nach Connen-Untergang aber, wenn fie ihrer Nahrung nachgehen, mit Moos. Es gibt auch bisweilen gang weiße. Das Pelzwerk ift schlecht, wird jes boch an die Chinesen verfauft; heißt ruffisch nicht Polatouche, fondern Ljutaga. Pallas Reife II. 439. Glires 355. Zoogr. 190. Klein in Phil. Trans. 1733. p. 5. tab. 1. Duvernoy in comm. petrop. V. 218. Schreber IV. 813. 2. 223.

9) In Nordamerica, namentlich in Birginien, Louisiana, Carolina und Mexico gibt es ein sehr ähnliches (Sc. volucella), Assapanik,

es ist aber kleiner, nur 5 Zoll lang, der Schwanz länger, 4 Zoll; Pelz röthlichgrau, unten weiß. In der Lebensart gleicht es ganz dem vorigen, scheint aber geselliger zu seyn und frist auch Körner und Rüsse, was man von dem gemeinen wenigstens nicht weiß; auch soll es Wintervorrath anlegen und wird leichter zahm, so daß es in die Aermel kriecht und mit ins Bett geht. Catesby T. 76. 77. Edwards 191. Seba I. T. 41. F. 3. Buffon X. S. 99. T. 21—24. Kalm II. 460.

10) In Indien gibt es ein sehr großes, ber Tagnan (Se. petaurista),

fast so groß wie eine Kahe mit einem Zipfel vorn an ber Flughaut, rothbraun, unten braungelb, bas Weibchen hier weißlich; Länge 18 3oll, Schwanz 15; rund.

Es findet sich nicht bloß auf den Molucen und Philippinen, fondern auch in Malacca, geht chenfalls nur ben Nacht herum und ist im Stande, sich in einer Nacht aus einem hölzernen Kasten zu nagen. Valentyn, Oostind. III. 269. Allgemeiner Historie der Reisen X. 410. Vosmaer, Descr. 1767. sig. Busson, Suppl. III. 150. tab. 21. Pallas, Misc. pag. 54. tab. 6. Pennant, Quadrup. II. 151. tab. 28. Schreber IV. 819. T. 124. A. B. Rassles, Linn. Trans. XIII. 260. (His 1824. Litter. Anz. 147.)

Gin fleineres (Sc. sagitta)

mit einem Zeilenschwanz, von ber Größe bes unserigen, Pelz rothbraun, unten weiß, scheint nur das Junge zu senn. Die Flughaut bilbet vorn ebenfalls einen Zipfel. Rieuwhoff, Reise, Titelblatt Fig. Schreber IV. 818. Raffles in Linn. Trans. XIII. 1821. 260. Lon Singapore.

5. G. Die Stachelschweine (Hystrix), Porc-epic; Porcupine,

sind mit Haaren und Stacheln bedeckt, haben einen bicken, stumpfen Ropf mit 4 Faltenzähnen, einen behaarten Schwanz und starke Klauen zum Graben oder Klettern.

Sie finden fich nur in den wärmern Ländern beiber Welten, verstecken fich in Erd= oder Baumhöhlen, fressen Früchte und Wurzeln.

Es gibt Baum = und Erd-Stachelschweine, wie ben ben Gichhörnchen. Die kletternben finden sich nur in America.

- a. Bon benjenigen, welche auf Baume klettern, haben einige einen Wickelschwanz, bessen Spihe oben nacht ift, überall nur 4 Klauen und kurze Stacheln. Synetheres.
- 1) Das feit der Entberfung von America befannte, ift bas braune oder ber Coendu (H. prehensilis),

ziemlich von der Gestalt des großen americanischen Beutelthiers; Leib 1 1/2 Schuh lang, ber Schwanz über die Salfte; mit braunen haaren und furzen, nicht fingerslangen Stacheln, welche abmechfelnd weiß und fcwarz find.

Es findet fid im gangen beißen America, von Merico bis Brafilien mit verschiedenen Abanderungen. In Mexico beift es Soih-Tlacuatin, hat die Broge eines mittelmäßigen Sundes, Die Gestalt bes Tlaquatin (Beutelthier) ober bes Dachfes, ift fcmarz mit hohlen, fpitigen, 3 Boll langen Stacheln bebeckt, wie bie bes europäischen Stachelschweins, hat aber bazwischen, mit Ausnahme bes Ropfes, weichere Saare und fdmarze Bollhaare, welche jeboch an ber Burgel weiß find. Es schleubert Die Stacheln nach ben hunden und fie bringen immer tiefer in bas Fleifch, felbft in bie Gingeweibe, fo bag bas Thier an ber Abzehrung ftirbt. Die Indianer heben diefe Stacheln auf, bor. ren biefelben am Feuer und geben fie gepulvert in Bein ober Baffer ein gegen Sarnfrantheiten; wenn man fie an bie Stirn ober Die Schlafen febe, fo blieben fie von felbit hangen und fielen erft ab, wenn fie mit Blut angefüllt find wie bie Blutegel. Gie find weiß und gelb mit schwarzen Spigen. Schwang ift furger als benm Beutelthier, aber bicter und hat nur bis zur Salfte Stacheln. Die Fuße find wie benm Berg. bache (Quauhpegotli), aber breiter; Die Schnauge wie ben einem Sund, aber aufgeftulpt, wie benm Mops. Es lägt fich gabmen, lebt von weichen Früchten und halt fich gern im Bebirge auf. Hernandez, lib. IX. cap. 12. p. 322. fig.

In Brasilien heißt es Euandu, portugiesisch Ourigo Cacheiro, hat die Größe eines größeren Affen mit 3—4 Zoll langen Stacheln, ohne Haare; die untere Hälfte berselben ist gelblich, die obere schwarz oder braun, die Spike weiß; sie sind so spikig wie Nadeln und das Thier kann sie fortschleudern. Der Leib mißt 1' rh., der Schwanz 1' 5"; er ist nur zur Hälfte mit Stacheln bedeckt, übrigens nackt, nur mit wenig Haaren wie beym Schwein; der Kopf ist 3½ Zoll lang, auch mit Stacheln bedeckt, außer am Maul und an der Nase, welche kahl sind; die Ohren klein, sast unter den Stacheln verborgen; das Maul weit zurück, wie ben den Hasen; Nassücher weit, die Augen vorragend und glänzend, Schnurrbärte lang. Die Füße

fast wie ben den Affen, aber ohne Daumen, die vordern kleiner, nur 4" lang. Es durchschläft fast den ganzen Tag, streift des Nachts herum und athmet keuchend; frist gern hühner und grunzt wie ein Schwein iti; klettert auf Bäume, aber sehr langsam; beym heruntersteigen hält es sich ängstlich mit dem Schwanz, weil es nicht springen kann. Sein Fleisch ist gut und schwackhaft, wird von den Einwohnern sehr geschäht und ich selbst habe es gebraten oft gegessen. Marcgrave 233. Fig. Schreber IV. 603. T. 168.

2) In Paraguan und Brafilien gibt es ein anderes, bas gelbe (H. insidiosa), Cuiy (Sphingurus),

14 Boll lang, ber Schwanz 10, Stacheln nur 1 Boll lang und breit, eitronengelb mit schwarzen Spigen, dazwischen weiche, graubraune Haare, 2 Boll lang, ebenso am Bauch; Schwanz kurz behaart und braun.

In Paraguan ift biefes Thier felten, aber bennoch hat Agara im September und October 5 von den bochften Baumen befommen, auf benen sie gang ruhig herum geben, sowohl am Stamm, ale an ben fleinften 3weigen. Im Bimmer hat eines ein ganges Sahr lang nicht gefoffen. Gie find außerorbentlich langfam, und wenn fie erfchreckt auch aus allen Rraften laufen, fo fann man fie boch im Schritt einholen. Bisweilen figen fie 24, ja 48 Stunden gang unbeweglich und geben nur bes Morgens gegen 9 Uhr und Rachmittage um 4 Uhr bem Futter nach, nicht mahrend ber Racht. Das gefangene fletterte anfangs überall berum und feste fich auf die Stuhllehnen, nie auf etwas Flaches; endlich nahm es feinen Plat oben auf einem Fenfterlaben und blieb bafelbit wie eine Bilbfaule, und zwar in einer feltsamen Stellung, bloß auf ben Sinterbeinen mit gebogenem Racten, ohne fich mit etwas anderem zu halten, weder mit ben Borberfüßen, noch mit bem Schwang. Es mochte fommen mer wollte, man mochte noch fo viel reben, ce fab fich nicht um, gieng fein Saar breit von ber Stelle, bis es gum Freffen berunterflieg. Legte man ihm eine tobte Maus in ben Weg, fo erichraf es bavor und fehrte ploBlich auf feinen Plat zuruck. Daffelbe that ce, wenn fich ein fleiner Bogel benm Freffen naberte. Geine

Nahrung bestand in Brod, Welschforn, Manioca, Gras, Laub, Blumen und aller Art Früchten, auch Holz von Weiden; es fraß jedoch sehr wenig, aber von allem etwas, Fleisch rührte es nicht an. Die Speisen nahm es mit den Zähnen, setzte sich sogleich auf die Hinterbeine und hielt sie mit den vordern, wie das Aeuti; suchte nie zu beißen und auch nie zu graben. Sein Geruch ist sehr gut: und wenn man Blumen ins Zimmer brachte, so erweiterte es die Naslöcher.

Benn es fror ober Sunger hatte, ober von ben Globen geplagt murbe, fo ftieß es ein leifes angehaltenes De aus. Es ließ fich anfaffen wie ein Stein; gefchah es berb, fo ftraubte ce die Stacheln, ohne fich aber weiter zu ruhren. Man fagt, es ichleudere Die Stacheln weg, werfe bas Dbit von ben Baumen, malze fich barauf und trage fle angestochen fort. find Mabrchen. Indeffen fallen benm Strauben manchmal einige Stacheln aus und es bleiben auch wohl in ber haut ber hunde ftecten, wenn fie fich bem Thiere zu febr nabern. Manchmal finbet man im Unrath bes Daguarete eine Menge bergleichen Stacheln, welche er alfo mit verschlingt. 3m Winter wird es fehr von ben Flöhen geplagt, und bann frant es fich mit allen 4 Beinen. Es flettert febr leicht an Baumen und Pfahlen hinauf und halt fich fo veft, bag man es fast nicht abreigen fann; felbft auf einer fpitigen Stange ichlaft es gang ficher, bloß auf ben hinterbeinen; ben Schwang braucht es nur benm herunterflettern. Die nachte Spige deffelben ift fo empfindlich, baß es ihn ben ber geringften Berührung guruckzieht. Es zeigt nie eine Spur von Freude ober Berdruß; es ift immer traurig und gefühllos und fann fast nichts als freffen.

Die Länge ist 11 3oll, ber Schwanz 9, an ber Wurzel sehr bick und stark; die Füße so kurz, baß der Bauch fast schleppt; die 4 Klauen sind stark und krumm und die hintern 7 Linien lang; die Ohren sind unter den Stackeln verborgen, das Auge klein. Das Fleisch wird nicht gegessen. Sie werfen nur 1—2 Junge in Baumlöcher, könnten aber 4 ernähren. Azara, quadrup. 11. 105. Wied, Beytr. 11. 434.

Andere haben einen mäßigen, nicht nachten Schwanz und hinten 5 Klauen. Erethizon.

3) Das canabische (H. dorsata), Urson,

ift 17 Boll lang, der Schwanz 8, dunkelbraun, die Stacheln 21/, Boll lang, unten weiß, oben dunkelbraun, meift im haar verborgen, am Ropf und Nacken lange Borften.

Sie sind sehr zahlreich im Norden der vereinigten Staaten, von der Hudsonsbay an bis zum Oneida-See und New-York auf Bäumen, deren Rinden und Blätter, besonders von Fichten und Linden, sie abfressen, wie die Faulthiere, lieben jedoch auch Aepfel, Korn u. dergl., kommen selten auf den Boden und weichen da nicht aus, sondern sträuben ihre Stacheln auf dem Rücken; sie nisten unter Baumwurzeln. Die Indianer rühmen ihr Fleisch und tödten sie mit einem Schlag auf die Nase; sie särben ihre Stacheln und verbrämen damit ihre Halbstiefel u.s.w.; auch durchbohren sie damit ihre Nasen und Ohren, um Ringe hineinzustecken. Sarrazin, Mem. acad. 1727. 538. Catesby, app. p. 30. Edwards T. 52. (Seeligmann H. T. 102.) Buffon XII. 426. T. 54. 55. Schreber IV. 605. T. 169. Harlan, F. am. 190.

b. Bon ben auf ber Erbe lebenben Stachelschweinen haben alle vorn 4, binten 5 Rlauen.

Die einen haben einen langen Schwang. Atherura.

4) In Offindien gibt es ein dem vorigen ähnliches (H. macroura, fasciculata),

es hat aber einen Schwanz so lang als ber Leib und an seiner Spipe ein Buschel hornige, flache Stacheln, wie Papiersschnitzel; die Stacheln am Leibe haben eine Rinne. Man weiß von ihm nichts, als baß es auf den Molucken in Wäldern lebt. Scha I. T. 52. F. 1. (Schreber IV. 607. T. 170.) Buffon, Suppl. 7. tab. 77. Raffles, Linn. Trans. XIII. 257.

Andere haben auch hinten 5 Rlauen, aber einen turgen Schwang.

5) Das gemeine (H. cristata), Porc épique; Porcupine; Yzerverken (Gisenserkel) am Borgebirg ber guten hoffnung, wird 2-2 1/2 Schuh lang, ber Schwanz nur 4 30ff, und sieht sowohl nach seinem bicken Leib, als nach bem gewölbten Ropf einigermaaßen wie ein Schwein aus; ber Rücken und die Seiten sind mit 6—9 Zoll langen, weiß und schwarz geringelten Stacheln bedeckt und mit seinen Haaren untermischt; auf dem Kopf ein Busch Borsten; wiegt 20—30 Pfund.

Seine eigentliche Heimath ist die Südfüste des mittelsländischen Meers oder die Barbaren, von wo es auch an die nähern Nordküsten, nach Spanien, Sicilien und Calabrien hers über gekommen ist; erstreckt sich übrigens durch ganz Ufrica; ferner in Klein-Usien und häusig im nördlichen Persien, aber nicht in Rußland und America, jedoch wahrscheinlich in Indien, woher Buffon eines erhalten hat; aber, wie es scheint, nicht auf den Molucken; wenigstens ist es von Raffles nicht aufs geführt.

Sie wohnen in Bangen unter ber Erbe, wie die Ruchfe. mit mehreren Reffeln und gehen nur des Rachts aus, um Früchte und Burgeln, besonders die Drachenwurzel (Calla aethiopica) zu suchen, halten sich bes Winters innen, ohne aber in Winterschlaf zu fallen, kugeln sich auch nicht zusammen, wie Die Murmelthiere. Gie werfen im April 2-4 Junge und fonnen auch gerade fo viel ernahren. Gie werben leicht gahm und laufen ihrem Berrn nach, wie ein Sund, freffen Brod, Rafe, Dbft, Rohl und andere Gartengemachfe, und werden baber am Borgebirg ber guten Soffnung febr verfolgt. Um fie gu fangen, schleicht man fich bes Rachts auf ben Plat mit einer bedeckten Laterne; bie Sunde machen garm, treiben fie aus ihrer unterirbifchen Behaufung, und hindern fie, bavon zu laufen. Man schlägt fie bann mit einem Stock auf den Ropf leicht tobt. Rorper fann man fie nicht wohl verleben, weil fie benfelben fast wie ein Sgel fo zusammenziehen, bag bie Stacheln überall hinausstehen. Sie greifen nicht an und beißen nicht; werben fie gereigt, fo ftrauben fie mit einem Beraufch ihre Stacheln, stampfen auf ben Boben und grungen wie die Schweine. find indessen in den Saufern nicht wohl zu halten, weil fie alles burchnagen, felbit die Thuren. Sie werden fett und schmecken wie Schweinefleisch; befonders gut, wenn sie einige Tage im

Rauche gehangen haben. Die Stacheln bienen gu Dinfelfliefen. Sie find hohl und enthalten ein fdmammiges Mart, wie ber Federfiel. Die fürzern werden 6-12 Boll lang und 11/2 Linien bid; bie dunnern find biegfam und 15 Boll lang. Die jungen Stacheln machfen in die alten binein, fo bag biefe gang locker baran hangen bleiben und benm Strauben weggefchleudert mer= ben. Daburch ift bie Sage entstanden, baß fie absichtlich bie Stacheln gegen ihre Feinde Schleuberten. Inbeffen verwunden fich die Sunde fehr oft daran, wenn fie zu rafch auf Die Thiere fpringen, um fie zu halten. Bu ber obigen Gage bat Plinius unschuldiger Beije Beraulaffung gegeben, benn er fagt: nur Indien und Ufrica bringt Stachelfdmeine hervor, mit größern Stacheln als ber Igel, welche benm Sträuben losgeben. Gie ftechen fich in die Schnauge ber hunde und werden auch noch etwas weiter geschleudert. Im Winter halten fie fich verborgen wie viele andere, besonders die Baren. Lib. VIII. cap. 35. p. 460. Harduin.

Der sogenannte Saustein (Piedra del Porco) soll ber Gales leustein dieses Thiers seyn. Er kommt aus Offindien und wurde ehemals als ein kostbarer Bezoar mit 100 Kronen besachtt. Das Fleisch kommt nach Rom auf den Markt, wahrescheinlich aus dem Neapolitanischen: denn um Rom selbst scheintes feine zu geben. Wer sollte glauben, daß die Poesse an dem Stackelschwein Geschmack sinden könnte: und bennoch ist es ganz artig besungen worden, frensich von einem alten Dichter, denn unsere neuen geben sich nicht mehr mit Thieren ab *).

*) De Histrice.

Audicram memorande tuas Stymphale volucres; Spicula vulnifero quondam sparsisse volatu. Nec mihi credibilis ferratae fabula pinnae Visa diu: datur ecce fides, et cognitus histrix, Herculeas affirmat aves: os longius illi, Assimilat porcum, mentitae cornua setae Summa fronte rigent, oculis rubet igneus ardor, Parva sub hirsuto catuli vestigia dorso. Hanc tamen exiguam miro natura tueri

Die Stalianer tragen oft welche zur Schau herum. Gefiner 631. Fig. Kolbe, Borg. b. g. S. 166. Fig. Geba I.

Praesidio dignata feram, stat corpore toto Sylva minax, jaculisque rigens in proelia crescit Picturata seges, quorum cute fixa tenaci, Altera succrescit, alternantesque colorum Cincta vices, spatiis intus nigrantibus exit. In solidae speciem pinnae, tentataque furtim Levis in extremum sese producit acumen. Sed non haec acies ritu sylvestris Echinni Fixa manet, crebris propugnat jactibus ultro, Et longe sua membra regit, tortumque per auras Evolat, excusso nativum missile tergo. Interdum fugiens Parthorum more sequentem Vulnerat, interdum positis velut ordine castris Terrificum densa mucronem verberat unda, Et consanguineis hastilibus asperat armos. Militat omne ferae corpus, vibratataque rauco Terga fragore sonant, stimulis accensa tubarum, Agmina collatis credas confligere signis: Tantus in angusto strepitus furit: additur armis Calliditas, parcusque sui timor, iraque nunquam Prodiga telorum: caute contenta minari, Nec nisi servandae jactus impendere vitae. Error abest, certum solertia destinat ictum, Nil spatio fallente modum: servatque tenorem Muta cutis, doctique regit conamina visus, Quid labor humanus tantum ratione sagaci Proficit? eripiunt trucibus Cortinia capris Cornua, subjectis eadem lentescere cogunt Ignibus, intendunt taurinos viscere nervos, Instruitur pinnis, feroque armatur harundo. Ecce brevis propriis munitur bestia telis, Externam nec quaerit opem, fert omnia secum, Se pharetra, sese jaculo, sese utitur arcu. Unum animal cunctas bellorum possidet artes. Quod si omnis nostrae paulatim industria vitae, Fluxit ab exemplis: quicquid procul appetit hostem, Hinc reor inventum, morem hinc traxisse Cydonas Bellandi, Parthosque retro didicisse ferire, Prima sagittiferae pecudis documenta secutos.

Claudiani Epigr.

- T. 50. F. 1. Ribingers fl. Thiere T. 90. Knorr, deliciae II. tab. K. Buffon XII. 402. T. 51. 52. Smelins Reise III. 108. T. 21. Schreber IV. 599. T. 167. Sparrmanns Reise 146. Pallas, Zoogr. I. 141. Anatomic bey Perrault, Mem. acad. III. 1699. II. p. 33. fig. 41.
- c. Undere haben 2 Furchen in ben obern Nagzähnen, vorn 4 Behen mit einem Daumenstummel, hinten 5 und einen mäßisgen aber furz behaarten Schwanz, 4 Backenzähne mit 3 Falten, beren Schmelzlinien nicht burchgehen. Aulacodus.
 - 6) Die Grundratte (Aul. swinderianus)

ist fast so groß und dick wie eine Kate, Leib 17 Zoll lang, Schwanz 9; die Behaarung ist eigenthümlich, und besteht, mit Ausnahme des Schwanzes, aus flachen, fast stackelartigen Borsten, 1—1 ½ Zoll lang, deren Spisen allein biegsam und haarsartig sind; Färbung stahlgrau, wechselnd in kupferroth.

Der Kopf ist 4 1/2 Boll lang, die Borderfüße 5, hintersfüße 6 1/2; die Ohren 1 Boll und fast chen so breit. Die obern Backenzähne haben an der außern Seite 2 einsprinsgende Schmelzfalten bis über die Mitte der Krone, an der innern nur eine kurzere; unten ist est umgekehrt; also fast wie ben dem nordamericanischen Stachelschwein (Hystrix dorsata).

Temmind hat bicfes seltene Thier zuerst beschrieben und als ein eigenes Geschlecht aufgestellt, aber nur nach einem etwa 2 Monat alten Eremplar, welches er durch Ban Swinderen erhalten hat, ohne daß man recht wußte, woher es stammt. Es war noch nicht größer als eine Wasserratte; Schnauze stumps, Schnurren lang, Ohren sehr groß und nackt, sast wie menschliche gestaltet, 2 Backenzähne, ganze Schlüsselbeine, 13 Rippen, geztrennte Speiche und Elle, ebenso Schienz und Wadenbein und ein großer Blindbarm. Temminck, Monogr. VII. 1827. 4. 245. tab. 25.

Endlich wurde ein ausgewachsenes Thier burch Boyle aus ber Sierra Levne in Africa eingeschickt und von Bennett besichrieben. Es lebt von Erdnuffen und andern Burgeln; auf dem Schiff wurde es sehr zahm und fraß Cartoffeln. Die Eng-

lander nennen es Grundratte und Grundferkel (Ground-Rat, Ground-Pig); es ist wahrscheinlich Bosmanns wilbe Ratte, welche dicter als eine Kape ift. Isis 1834. 840.

3. Bunft. Laufmaufe.

hinterleib dider, hinterfuße langer, jum hupfen, mit stumpfen Klauen; Blatter: oder Faltengahne.

Hicher gehören die Hasen und Meerschweinden, welche größtentheils von weichen Kräutern leben, besonders Kohl und Salat, sehr schnell laufen, meistens hüpfend oder galoppierend, selten eine Stimme hören lassen, wenig graben und wenig Junge werfen. Ihre Ohren sind meistens sehr lang, der Schwanz dazgegen kurz. Es sind sehr friedliche und furchtsame Thiere, die sich durch nichts anderes als durch die Flucht zu vertheidigen wissen. Außer den Hasen leben alle andern nur in warmen und selbst heißen Ländern, was um so merkwürdiger ist, da sie einen sehr dichten und linden Balg haben, der vor der Kälte schüßt. Er wird indessen sals nur zu Hutsitz gebraucht, kommt aber als solcher in großer Menge in den Handel.

Es gibt welche, die fast beständig bloß auf den Hinterbeinen geben und hüpfen;

falls zu hapfen pflegen.

A. Supfende: Borderbeine fehr furg, hinterbeine und Schwang fehr lang.

1. G. Die Springer oder Springmaufe (Dipus)

nen; der Kopf fehr breit, mit großen Augen, vorn und hinten 3 große Mittelzehen, dort immer, hier manchmal 2 kurze Rebengähne.

Sie leben in Sohlen, und find durch ihre abweichenden Fuße, alfo ben Taftfinn, characterifiert.

a. Die einen haben gefurchte Nagzähne und 3 Backenzähne wie die Mäufe, aber die hinterfüße länger, mit 2 auftretenden Rebenzehen, und der lauge Schwanz behaart. Gerbillus.

Sie finden sich bloß in den marmern Landern der alten Welt.

1) Der Sanbfpringer (Mus. longipes, meridianus)

ist etwas größer als die Feldmaus, über 4 30ll lang, ber Schwanz etwas fürzer mit einem Busch, die Ohren fürzer als der Kopf, hinten 5 Zehen, Nagzähne gelb; Färbung röthlichgrau, unten, Maul und Pfoten weiß, Schwanz gelb.

Ein schr zierliches Thierchen in den Sandwüsten des caspischen Meers, wo sie im Freyen spielen, gestört aber in ihre Söhlen eilen; sie hüpfen nicht ben der Flucht, wie die andern, sondern laufen wie die Mäuse, und man glaubt daher, daß sie vielleicht zu den Schlafragen gehören könnten. Sie scheinen die Samen vom Traganth zu fressen. Seba II. Taf. 29. Fig. 2. Pallas, Reise II. 701. Glires 314. T. 18. B. Schreber IV. 856. T. 231.

2) Gine andere, ber Salzspringer (Mus tamaricinus),

lebt eben baselbst, aber in ben Salzwüsten, wo es viele Tamarisken, Salzkräuter und Salpetersträucher gibt. Sie ist größer als eine Ratte, und sieht ziemlich aus wie die Sichels maus, graulichgelb, unten weiß. Leib 6½ zoll lang, Schwanz 5, geringelt, aber bräunlich behaart und mit einem Pinsel; Nagzähne gelb, die obern gefurcht. Sie gräbt unter den Wurzeln der genannten Pflanzen sehr tiese Gänge mit 2 Mundlöchern und ausgeworfener Erde, in welche man 8—10 Simer Wasser gießen kann, ohne daß sie ausgefüllt würden. Man fängt sie daher mit Fallen, und bekommt sonderbarer Weise nur Männchen, wann sie einkriechen wollen. Sie schweisen des Nachts umher. Patlas, Reise II. 702. Glires 88. Tas. 19. Schreber IV. 859. T. 232.

b. Andere verhalten fich ebenfo, haben aber noch langere hinterbeine, einen fast nachten Schwanz und ein kleines Bahnschen vor ben 3 obern Backengahnen. Meriones.

3) Es gibt auch eine in Indien (D. indicus)

von ber Größe ber Hausratte, oben rothbraun, unten weiß, ber Schwanz länger als ber Leib, am Ende schwarz. Länge bes Leibes 6 1/2 Boll, Schwanz 7, schwach behaart, aber mit einem

Pinsel; Augen groß und schwarz, obere Schneidzähne gesurcht, vorn 4 Zehen mit einem Daumenhöcker, hinten 5, die 3 mittlern viel länger, Krassen weiß, wie eine Ahle gestaltet. Findet sich in Hindostan, zwischen Benares und Hudwan, nährt, sich von Gerste und Waizen, und legt davon in geräumigen Gruben einen beträchtlichen Borrath an, den sie aber nicht eher berührt, als nach der Ernte. Sie schneidet die Aehren unten ab, und trägt sie ganz fort; geht nur ben Nacht aus, läuft sehr schness, und macht oft Sprünge von 4—5 Schritt. Hardwicke in Linn. Trans. VIII. tab. 7. (Ist 1823. 828.) Fréderic Cuv., Mammiseres Livr. 40. Hérine.

4) Die canadische (Mus canadensis, Dipus americanus) ist nicht größer als eine Maus, nur 2 Zoll lang, Schwanz 3 1/2, fast nackt; Ohren kürzer als ber Pelz, Färbung rostroth, unten weiß. Obere Schneidzähne gefurcht.

Sie wohnt in den Wäldern von Canada, hüpft sehr hurtig auf den hinterbeinen, so daß man sie schwer fangen kann; sie fällt in Winterschlaf, rollt sich zusammen, so wie den Schwanz um den Leib, und liegt in einem runden Ball von Lehm, den sie sich selbst zurecht macht. Pennant, Quadrup. II. 172.

Davies fonnte ein Stud, welches in ber Nachbarfchaft von Quebeck aus bem Batt in ein weites Feld gerathen war, erft nach einer Jagd von einer Stunde fangen, obichon ihrer 4 Perfonen bemfelben nachgelaufen maren. Es machte Sprunge von 3-5 Schuh, aber felten höher als 1 Schuh; in den Balbern hupfen fie viel höher, und bann find fie gar nicht zu be= fommen, weil fie fich fogleich ins Gebufch verstecken. Das ge= fangene war fehr ermubet, aber bennoch hurtig und munter, fraß jedoch nichts und ftarb ben andern Tag. Gin Bartner fand im May, 20 Boll unter Grund, einen Erdball von ber Große eines Spielballs. Da er nicht wußte, was es war, fo zerschlug er ihn mit bem Spaben in zwen Stude, und fand barinn bas Thierden zusammengerofft, fast wie ein Ruchelchen im En, ohne alles Futter. Wahrscheinlich schlafen sie also vom October bis gum Man, ohne gu fressen. Linn. Trans. IV. 1798. 155. t. 8. fig. 1, 2. Shaw T. 161.

In Labrador gibt es eine ahnliche (M. labradorius),

welche sich nur burch längere Ohren unterscheibet; oben bunkelbraun, Seiten bräunlichgelb, unten und die Ränder bes Mundes weiß; Bordersüße sehr kurz, weiß, mit 4 Zehen und einem flachen Nagel am Daumenstummel, hinten 5; Länge 6½ Zoll, Schwanz 5½. Die Backenzähne wie ben ben Sichhörnchen gestaltet, oben 4, unten 3, der erste sehr klein, der zweyte mit 3, der dritte mit 4, der vierte mit 2 Spisen; die Augen klein, die Ohren 5 Linien hoch und oval. Richardson, Fauna bor. am. I. Nro. 46. (Iss 1832. 84.) Sabine in Franklins Narrative. 1823. pag. 661. Pennant, viers. Thiere II. 519. Schreber IV. T. 196.

c. Andere haben 3 Faltenzähne, aber meist oben einen Backenzahn mehr, einen bicken Kopf mit großen Augen und Ohren, einen langen, zwenzeiligen Schwanz; die 3 langen Zehen der hintern Füße haben nur einen einzigen Mittelfußknochen, und wenn Nebenzehen da sind, so treten sie nicht auf; Bordersüße ebenfalls sehr klein mit 5 Zehen.

Sie leben in Affen und Africa, find hafengrau, unten weiß, fo wie die Schwanzspiche, vor der meistens ein schwarzer Flecken in Gestalt eines Pfeils. Dipus.

- S. Lichtenstein hat darüber eine eigene Abhandlung ge-
 - . hinten feine Rebenzehe.
 - 5) Die agnptische (D. aegyptius), Jerboa,

ist so groß wie eine Ratte, fahl, unten weiß, Schwanzbusch schwarz mit weißer Spiße, Ohren 2/5 des Kopses, hinten nur 3 Zehen behaart. Nagzähne gelb, obere tief gefurcht. Länge bes Leibes 61/2 Zoll, Schwanz 61/2, Hinterfüße 6.

Diese Springmaus bewohnt Aegypten, die Barbaren, Palästina, und war schon ben den Alten unter dem Namen der zweybeinigen Mäuse (M. bipes) bekannt. Plinius sagt jedoch
nichts weiter von ihnen, als daß sie auf 2 Beinen giengen.
Lib. X. cap. 65.

Theophraft (Opuscula 295.) und Aelian (XV. c. 26.) fagen: in Aegypten gebe es fehr große, zweybeinige Maufe,

welche die fürzern Vorderfüße wie Hände brauchten, auf ben hintern aufrecht giengen, und hüpften, wenn sie verfolgt würden. Edwards Taf. 219. (Seeligmann VII. T. 19.) Buffon XIII. 143. Gerbo, Gerboise. Allamand in Buffon Suppl. VI. tab. 39. 40. (D. locusta). Sonnini in Journ. de Phys. 31. 1787. 329. Pennant II. 483.

Rach Saffelquift heißt fie in Aegypten Garbuah, ben ben bortigen Frangosen Rat de montaignes. Sie geht nur auf ben Binterfugen, läuft aber hupfend, fist auf ben gebogenen Knicen mit angelegten Fußen und halt die Speifen mit ben vorbern, fchlaft ben Sag und macht ben Racht, frift Baigen, Gefam und Brod, fürchtet ben Menschen nicht, wird aber nicht gahm, und muß baher im Rafig gehalten werden, worinn fie über ein Sahr ausdauert. Man konnte fagen, Diefes Thier fep ein Monftrum aus verschiedenen Thieren zusammengesett: es habe ben Ropf bes Safen, den Schnurrbart bes Gichhörnchens, ben Ruffel bes Schweins, ben Leib, die Ohren und die Borderfuße ber Maus, die hinterfuße bes Bogels und ben Schwanz bes lowen. Auf diese Beise find vielleiche Die meisten Monstra ber Alten entstanden, wie die Greife und Ginhorne, indem die Maler, welche bie Natur nur nachäfften, bie einzelnen Theile mit llebertreibungen wiedergaben. Schwed. Abhandl. XIV. 1752. 129. E. 4. Reife 227. Semprich und Chrenberg haben fie am untern Mil und im nördlichen Arabien gefunden, und feche lebendig nach Berlin gebracht, wovon einige mehrere Sahre lebten und fehr gahm murden. Lichtenftein, Berl. Mead. 1825. 133. Taf. 1.

6) Eine ganz ähnliche Gattung, ber Pfeil. ober Schaffpringer (D. sagitta),

findet sich auch im süblichen Rußland, und zwar am Irtisch, in der Songaren, Mongolen und jenseits des Baikalsees, wo sie im sandigen Boden Sänge macht. Sie ist etwas kleiner, 6 Boll lang, die Ohren nur halb so lang als der Kopf; lebt von Tulpenzwicheln, Wurzeln und Kräutern, und gibt, beunruhigt, einen kläglichen Laut von sich. Heißt ben den Mongolen Alakdagha, ben den Kalmucken Choin-Jollman (Schasspringer), weil sie sich

gern unter Schafheerben aufhalten, ben ben Ruffen Tarbagantischif (Murmelthierlein), in Indien Abalak. Pallas, Reise II.
706. Glires pag. 87. tab. 21. Zoogr. I. 181. Schreber IV.
849. T. 229.

- * hinten eine außere Rebenzehe.
- 7) Die enrenäische (D. tetradactylus)

ist nur 5 1/2 Joll lang, so ber Schwanz, Ohren so lang als ber Ropf. Lichtenstein, Berl. Acad. 1825. T. 3.

Rach Bruce lebt biefer Berboa als ein unschädliches Thier in ber Bufte, hat fast bie Große einer Ratte mit einem glan: genden und gelblichbraunen Pelz, beffen Saarfpigen fchwarz find. Er halt fich an ben ebenften Stellen, vorzüglich auf Riesboben, auf, in welchen er Bange von mehreren Rammern grabt. mit die Wohnung nicht einfalle, macht er fie unter ben Wurzeln von Bolfsmild, Thymian und Wermuth. Man findet in berfelben Gegend viele hornschlangen, aber nur ein einziges Mal hat er in einer Den Jerboa verschluckt gefunden. Er fteht fast immer auf ben hinterbeinen, fest fich benm Ausruhen aufrecht nieder, liegt jedoch auch bisweilen auf allen Bieren. Stehend mißt er 61/4 Boll, ber Ropf 14 Linien, Die Ohren 3/4 Boll, find nackt und abgerundet; die hinterbacken mit einem fchwarzen Salbeirfel umgeben, baß es aussieht, als gehörten die Guge nicht zum Leibe; ber Schwanz ift 61/4 Boll lang, febr bunn und nur wie eingefest, die erfte Balfte fdmach und weiß behaart, Die andere ftart und schwarz, am Ende weiß. Man follte glauben, er ware bem Thier wegen feiner Lange befchwerlich; es fann ihn aber fehr gut brauchen, indem es bamit feinen Sprung regiert. Die Borberfuße find nur 11/4 Boll lang; Die Schnauze ift 3/4 Boll langer als ber Unterfiefer; Schuurrbart 1 1/2 Boll. Um Borberfuß nur 3 Beben, am hintern 4, eine furze weiter hinten, wo ein Schopf schwarzer Saare fteht.

Es findet sich allenthalben in Arabien, Syrien und in den Buffen von Africa, am häufigsten aber im Syrenaicum oder Pentapolis. Ich ließ sie durch die Araber und meine Bedienten mit Stöcken erschlagen, damit das Fell nicht verlett wurde. Diese Felle ließ ich dann zu einem Kleibe zusammennahen, und

es mit ben Schwänzen besetzen, daß es wie hermelin aussah. Durch bas lange Tragen wurden die Felle immer schöner und glänzender. Das Fleisch ist sett und wird von den Arabern gesgesen; es schmedt wie Caninchen, und noch besser.

Sie leben nicht gefellig, sonbern paarweise, jedoch viele ben-

Bey Tripolis jagt man sie mit Hunden. Man sollte glauben, eine solche Jagd könnte nicht lang dauern: allein ich habe oft gesehen, daß ein Jagdhund selbst in einem eingeschlossenen Raume eine Viertestunde zubrachte, ehe er Herr über seinen schnellen Gegner wurde. Ben den Israeliten gehörte es zu den verbotenen Thieren. Jesaias 66. B. 17. Man hat es mit Unrecht für den Saphan der heil. Schrift gehalten, welcher gesestlig lebt und sich in Felsen aushält. Man sindet sie auf alten Münzen vom Eprenaicum abgebildet, unter dem Stengel von einem Silphium, und eine solche Münze steht in N. Hanms Tesoro britannico II. p. 124. tab. 17., copiert von Pennant II. T. 80. Bruce, Reise V. 128. T. 27. (Mehers zool. Enterdedungen 82.)

Sonnini bat auf feinen Reisen in Megnpten Diese Thiere zu beobachten häufig Belegenheit gehabt. Gie finden fich ge= mein in Rieder-Megnpten, befonders in Balfire oder im weftlichen Theil, wo fie mit Unrecht den Ramen Bergratten erhalten; befonders häufig befucht werden von ihnen die Sand-Gbenen und bie Schutthaufen von Allerandrien, wo fie truppweise leben und gemeinschaftlich Bange mit ihren Rageln und Bahnen graben, ja felbst ben Tuff unter ber Sandschicht burchbrechen. Gie find gerade nicht ichen, aber boch fehr unruhig: benm geringften Beräusch ober Unblick eines neuen Begenstandes eilen fie in ihre Bocher, und man fann fie baber nur todten, wenn man fie überrascht. Die Araber miffen sie lebendig zu fangen, indem fie bie Mundlöcher ber verschiedenen Bange zu ihrem Lager verftopfen, bis auf eines, und fie dann heraustreiben. Das Bolf von Aegypten ift bas Fleisch, bas übrigens nicht für ein besonderes Gericht angesehen wird; ihre Felle braucht man als schlechtes Pelzwerf.

3d habe in Acappten 6 in einem Drahtfafig gehabt: schon in ber ersten Racht hatten sie bas Rahmwert gang gerfeht, bag ich es mit Blech mußte beschlagen laffen. Gie freffen Rorn, Reiß, Ruffe und alle Arten von Fruchten; liebten bie Conne, und schmiegten fich an einander sobald man fie baraus wege nahm, als wenn ihnen bie Berminberung ber Barme unangenehm ware. Reifende haben behauptet, fie fchliefen ben Sag und nicht ben- Nacht; ich habe bas Umgekehrte gefeben. meinigen waren nie lebhafter und luftiger als in ber Conne, und im Fregen begegnet man ihnen oft am hellen Tage um ihre unterirdischen Wohnungen. Obichon fie in allen Bewegun= gen fehr schnell find, fo scheint doch Sanftheit und Ruhe ihr Character gu fenn. Gie leben friedlich in gahlreichen Schaaren in ihren gemeinschaftlichen Schlupfwinkeln. Die meinigen ließen fich ohne weiters berühren. Es fand unter ihnen nie garm ober Streit ftatt, felbit nicht benm Freffen; übrigens bezeigen fie meber Freude und Furcht, noch Grfenntlichkeit. Ihre Sanftheit war weder liebenswurdig noch intereffant, und ichien die Birffung einer falten und völligen Gleichgültigfeit zu fenn, welche an Stumpfheit granzte. Dren ftarben nach einander in Alleranbrien, zwen auf bem Schiff und eines entfam.

Sie sind fast so groß als eine Ratte, Oberkiefer länger als ber untere, und seine Zähne gefurcht; die Nase nackt, weiß und knorpelig; die Ohren groß und fast nackt, unten weiß, oben grau. Die Haare des Leibes dicht, lang und seidenartig, fahl mit schwarzen Spiken, unten weiß. Borr 5 Zehen, der Daumen ohne Nagel; hinten nur 3 Zehen und an der Ferse noch eine Art Sporn oder Spur einer vierten Zehe.

Man sollte daher glauben, es sen die Gattung, welche in der Barbaren vorkommt. Der Schwanz nicht dicker als ein Fesderfiel, fast viereckig, kurz behaart, außer dem Schwanzbusch, der halb schwarz, halb grau ist. Leibeslänge $5^{1/2}$ Zoll, Kopf $1^{2/3}$, Schwanz $8^{1/2}$, im Ganzen $15^{2/3}$, Ohren $1^{1/2}$, Bordersüße 1 Zoll 7 Linien, hintere 6 Zoll 2 Linien, Mittelzehe 10 Linien, Sporn 1 Linie. Sie können 8 Junge ernähren. Sie sinden sich in Menge, nicht bloß in Acgypten, sondern in Arabien, Sprien und

in ber Barbaren. Ihr Magen ist einfach, und sie konnen baber nicht wiederkauen, wie man gesagt hat. Journal de Physique 31. 1787. p. 329.

- * hinten 2 Nebenzehen.
- 8) Der Pferbfpringer (M. jaculus)

hat die Größe des Eichhörnchens, 7 Boll lang, ber Schwanz 10, Ohren fo lang als ber Ropf, ziemlich von benselben Farben.

Ihr eigentlicher Aufenthalt ist das füdliche Rußland, in ben Wüsten von der Donau und dem Don bis zur großen Tataren, und auch die Krimm, wo man den Pfeilspringer nicht bemerkt, fehlt aber in Sibirien, und Seht überhaupt nicht über den 50. Grad binaus.

Man unterscheibet 3 Spielarten, wovon der Leib der kleinern (D. acontion, pygmaeus, Lichtenstein T. 8.) nicht viel über 4 3oll,

ber ber größern gegen 7 3oll mißt und 15 Loth schwer ift. Die mittlere (D. halticus) ist am häufigsten.

Cie machen ihre Bange in trockenen und veften Boben, und amar mit bem Ropfe und ben Borberfugen, werfen aber ben Grund mit ben hintern aus; fie find mehrere Glen lang, und endigen in einen mit Rrautern ausgefütterten Reffel. Ift bas Thier barinn, so ift ber Ausgang verftopft. Oft machen-fie einen andern Bang zur Flucht, ber fich bicht unter ber Erbe endigt. Der Keffel liegt 1 Fuß tief, und hat bisweilen Rebenfammern, worinn 2-3 Paar haufen und Winterschlaf halten, ohne jeboch etwas einzutragen, wie man aus Unverftandniß mit bem Pfeifhasen (Lepus ogotona) gesagt. Sie fommen nach Connenuntergang heraus und bleiben bis zum Morgen, und freffen borguglich die Ruffe ber Spinflette (Xanthium strumarium). Ben Gefahr flieben fie nicht gerabe nach ihren Soblen, fondern hupfen lang bin und ber, um ihren Feind zu ermuden, und ichlupfen bann erft in irgend eine Boble. Das Supfen ge= schieht fo fcmell, bag fie faum bie Erde zu berühren fcheinen, und faum von einem Pferd eingeholt werden. Beym Stehen ftuben fie fich auf ben Schwang, wie die Kanguruh. Werben fie von einer Sohe heruntergeworfen, fo fallen fie immer auf

bie hinterfuße. Ungeftort laufen sie auf ben Borberfußen, wie bie Sasen.

In ben Bimmern Schlafen fie untertage gufammengerofft an einem bunkeln Ort; bes Rachts burchnagen fie gollbicke Bretter; gereitt laffen fie eine Stimme boren, wie junge Raten, ergurnt eine Art Grungen. Gie werden übrigens fehr gahm, und laffen fich in die Rleiber fteden, wo fie die Barme fuchen. Gie pupen fid unaufhörlich. Gie freffen Rohl, Beeren, Brob, Baffers melonen, aber nicht die Rerne; auch verzehren fie robes Fleifch, und befonders gern bie Gingeweibe ber Bogel. Greifen eingefperrt einander felbft an, und freffen ben getodteten Die Augen und bas Sirn aus. Gie hecken mehrmals blinde Junge, beren fie S ernähren fonnen. Gie werden burch Nachgraben und eine gegoffenes Waffer gefangen und gegoffen. Das Fell ift unbrauch bar. Ben ben Ruffen heißt er Gemlaenvi-Caen (Boblenhafe) und Tufchfantichif (Baslein), ben ben Tataren Sallman, ben ben Kalmucken Morin = Jollman (Pferdipringer), mahricheinlich weil fie fich unter ben Pferden aufhalt. Pallas, Glires 87. tab. 20. Zoogr. I. 181. Gmelin, nov. Comm. petrop. V. 1754. 351. tab. 11. fig. 1. Reife I. 1770. 26. T. 2. Dlearius hat ibn ben Torfi in Circaffien angetroffen. Er fagt, er laufe nur bergauf, in ber Gbene frieche er aber fast vder mache Springe 5-6 Schuh weit, Iter persicum L. VI. p. 64. Aldrovand, Digitata 396. Fig. Lepus indicus Utias dictus. Buffon XIII, 141, Alagtaga. Schreber IV. 842, E. 228. Pennant II. S. 166. T. 80. Sibirian Jerboa, Ueberf. II. 485. 2. 45. F. 1. Palla's, Zoogr. 1. 181.

Ueber seine Lebensart sindet man in einem Werk, worinn man es nicht gesucht hätte, mehr Auskunft als in irgend einer naturhistorischen Schrift, nehmlich in Hanms Tesoro britannico overo Museo nummario II. 1720. 4. p. 124, wo er eine Goldsmünze von Eyrene abbildet mit einem Reuter, auf der Rückseite mit dem berühmten Kraut Silphium und einem Springer darunter. Um die Münze zu erklären, hat er sich solch ein Thierechen von Aleppo verschafft, woben man also erfährt, daß es auch in Kleinassen vorkommt. 21. Russell sagt jedoch, daß sie dort

febr felten fenen (II. G. 59.). Sanm hatte fein Thierchen cin Sabr lang, und aus ber Beschreibung geht hervor, bag es nicht bie aanvtische Gattung, fondern Die gegenwartige mar, weil er ausbrudlich fagt, bag es binten 2 Rebenzehen habe, und auch biefelben gang beutlich nebst bem Thier in Lebensgröße, und in bren verschiedenen Stellungen, abbildet. Balb fest es alle vier Ruße auf ben Boben, bald fteht es nur auf ben hintern, immer aber geht es nur auf ben 2 lettern; es fitt fehr hoch, wenn es erschreckt wird, und läuft fehr schnell, fast gerad aus und hupfend wie die fleinen Bogel. Sein schwarzes Auge fteht weit vor, und ift lebhafter als ich es ben irgend einem andern Thier gefeben habe. Sein Saar ift feiner als bas bes Bibers, und lang; bie Ohren fehr fein; die Vorderfuße fehr furz' und haben 5 Finger, fast wie an ber Sand bes Menschen; Schnurrbarte febr lang und schwarz. Das Saar auf bem Rucken fatt ine Belb= liche und ift gemischt, fast wie ein Safenfell, mit einigen bunfeln, fast fchwarzen Flecken; Bauch schneeweiß. Die Sinterfuge find fo lang ale ber gange Leib, am Ende in 3 Beben getheilt, nebst 2 Sporen in ber Mitte bes Schienbeins; schen überhaupt Bogelfüßen fehr gleich. Der Schwang fallt ebenfalls ins Gelbe, ift furz behaart, hat aber am Ende eine weiße Blume mit einer schwarzen Leiste, wodurch fie in ber Mitte nach beiben Seiten getheilt wird.

Ich habe versucht, ihm verschiedene Speisen zu geben; die 3 oder 4 ersten Monate fraß es nichts als Mandeln, Pistacien und geschrotenes Korn, ohne je zu sausen, weil man mir gesagt hat, daß es das nicht thue, und ich ihm daher kein Wasser gegeben habe: nichts desto weniger ließ es viel Harn. Nachher habe ich gesunden, daß es auch Aepfel, Möhren, Rüben und noch lieber Kräuter fraß, jedoch solche, die wenig Geruch haben, wie Spinat, Salat, Nesseln u.s.w., aber nie Rauten, Menthen, Thymian u. dergl.; es solf auch gern Wasser, aber nicht immer: als es einmal unwohl war, wollte ich ihm Wasser mit Safran geben; es nahm dasselbe aber nicht, obsichon ich es sehr nöthigte; es fraß Brod, Zucker und ähnliche Dinge, aber nie Käse und andere Milchspeisen. Einmal stellte ich es auf

rothen Sand, und davon verschluckte es so viel, daß ich es wirkstich schwerer fand, als ich es in die Hand nahm. Zuleht zog es allen Speisen Hanssamen vor. Es hatte gar keinen übeln Geruch, wie ähnliche Thiere, Mäuse, Eichhörnchen, Caninchen u.s.w. Es war sehr sanst, so daß man es mit aller Sicherheit in die Hand nehmen konnte; es biß niemals. Es war surchtssam, wie ein Hase, selbst vor kleineren Thieren. In der kalten Jahrezeit litt es viel; daher mußte ich es des Winters immer in der Nähe des Feuers halten. Ich glaube, es hätte lang gezlebt, wenn es nicht zufällig wäre getödtet worden.

2. G. Die Springhafen (Pedetes, Helamys)

gleichen ganz den Springmäusen, haben aber vorn 5, hinten 4 Behen mit großen Klauen, breite Nagzähne ohne Furche und 4 Backenzähne aus 2 Blättern ohne Wurzeln.

1) Der gemeine (Mus caffer), Lievre sauteur.

ift fo groß wie ein Caninchen, 14 3oll lang, Schwanz 15, mit einem schwarzen Busch; Farbung rothlichbraun, unten grau; Ragzahne weiß.

Wohnt im Norden des Borgeb. b. gut. Hoffnung, lebt von Gras und Körnern, gräbt Gänge flach unter der Erde, und hält darinn Winterschlaf, geht nur ben Nacht aus, schreitet langsam auf allen Füßen, macht aber, verfolgt, Säte 20—30 Schuh weit, richtet sich auf und horcht, ist sehr unruhig, läßt ein Grunzen oder Mäckern hören, puht sich gern, und hält die Speisen mit den sehr kurzen Vorderfüßen, schläft zusammengerollt, und heckt 3—4 Junge. Er wird leicht zahm, beißt nicht, frist Kohl, Salat, Waizen und Brod. Forster in schwed. Abhandl. 1778.

E. 108. Busson, suppl. VI. tab. 41. Pallas, Glires 87. Schreber IV. 854. T. 230. Fr. Cuvier, Mamm. Livr.

nach Sparrmann heißt er ben ben Colonisten Springs has und Berghas, lebt von Burzeln und anterer Nahrung aus bem Gewächsreich, hält sich besonders in Stellenbosch in Cambebo auf, hat ungefähr die Größe des Hasen, aber viel dunnere Hinterfüße, womit er Sähe von 20 Schuh thun soll; die Borderfüße sind sehr kurz und werden wie Hände gebraucht, wenn das Thier siend die Speise zum Mund bringen will. Es macht

mit benfelben, und burch hilfe seiner großen hervorstehenden Bahne, Gange unter der Erde, wo es aber eine unsichere Freystatt hat, weil die Pslanzer aus ihren Wasserleitungen Wasser hineinlassen, wodurch es herausgetrieben und leicht gefangen wird. Die Vienen machen oft ihre Nester in die verlassenen Bange. Ihr Fleisch wird gegessen. Reise 495.

Lichtenstein ergablt, daß ihnen am Fluffe Ruruhman, im Lande ber Bedjuanen, die Verfolgung ber Springhafen im July nicht gelungen fen, obichon fie ungahlige Locher am Suße eines nahe liegenden Berges entbectten, und alle Sottentotten mit Schaufeln und Sacten holfen mußten, bie nah unter ber Erbe bin laufenden Bange zu burchwühlen. Diefe Bange burchfrengten fich fo vielfach und bildeten ein fo vollkommenes Det, baß es unmöglich war, ihnen die Auswege abzuschneiben. Die Sottentotten verficherten, bag biefe Thiere viel fchneller gruben, als man mit bem Spaden folgen fonne, und bas einzige Mittel, ihrer in Menge habhaft zu werden, fen, bas Baffer eines Fluffes in ihre Baue zu leiten. Ben heftigem Platregen fonne man fo viel fangen als man wolle, und zwar mit ben Sanben: benn bie Raffe nehme ihnen auch zugleich die Behendigkeit, mit ber fie Sabe 3-4 Ellen weit machten und auch bem ichnellften Sund entfamen. Reife II. 554.

B. Gehenbe: hinterbeine nicht unverhaltnismäßig langer; Schwanz meift furz.

3. G. Die Bollhasen (Lagostomus)

sind ein Mittelding zwischen den Springhasen und den gemeinen Hasen, mit seiner Wolle bedeckt, vorn 4, hinten 3—5
Zehen, Schwanz mäßig und start behaart, Ohren ziemlich groß
und fast nackt, Schlüsselbeine, keine Backentaschen, ihre obern
Nagzähne ungefurcht, 4 Backenzähne aus 2—3 Blättern ohne
Wurzeln. Wagler, Iss 1831. 612. Kaup, Iss 1832.
208. Bennett, Zool. Trans. I. 35. Iss 1836. 380.

Die Rafe scheint ihr Character-Organ zu fenn.

Dbichon diese merkwürdigen Thiere seit Jahrhunderten von Reisenden ermähnt und von Kürschnern benutt worden, so hat man sie boch erst seit wenigen Jahren kennen gelernt.

Bennett hat fürzlich ihre Geschichte gusammengestellt.

Die alteste Rachricht über eine ber fo berühmten Biscachen findet fich in Ciccas Chronif von Peru (Pedro de Cieca, Chronica del Peru. 1554. Fol. 268.): Es gibt in Peru noch ein Thier mit Ramen Viscacha, von ber Große und Bestalt eines Safen, hat aber einen langen Schwang, wie ein Fuche. Gie leben an fteinigen Platen und zwischen Felfen, werden haufig mit Flinten und Armbruften gefchoffen und von ben Indianern mit Burfichlingen gefangen; fie find gut gu effen, und ans ihrem Saar ober Bolle machen die Indianer große Mantel, fo weich wie Seibe, welche fehr hoch gefchatt find. Sofeph de Moofta fagt ebenfalls, dag fie in Peru gejagt und gegeffen werben (Hist. nat. de las Indias. 1590. pag. 288.). Garcilaffo be la Bega fagt: fie bewohnten mufte, mit Schnee bebeckte Begenden; ju ben Beiten ber Incas und viele Sahre nachher, haben bie Gingeborenen bie Wolle gefponnen und in die feineren Rleider gewoben, um diefelben bunt gu machen. Ihre Farbe ift hellbraun, mit Afchgrau gemifcht, glatt und lind; fie ftanden in großem Werth, und murben nur von ben Abeligen getragen. Commentarios reales. 1609. 1. Foli 216. Laet hat Diefes nachgeschrieben in feiner Descriptio Indiae occidentalis. 1633. p. 407. Ebenfo Rieremberg in Hist. naturae. 1635. p. 161. Fig.

Erst 100 Jahre nachher spricht wieder Feuillee davon, bringt aber nichts Neues vor. Journal III. 1725. p. 32. Umständlichere Nachrichten gibt Ullva: Die Stelle des Caninchens, welches in Peru fehlt, nimmt die Viscacha ein, welche im Neiche Quito fehlt. Die Gestalt und Färbung ist wie beym Caninchen, hat aber einen Schwanz wie das Sichhörnchen, welcher jedoch gerad ausgestreckt wird. Sie verstecken sich in Felsenhöhlen und graben nicht in die Erde. Sie siehen in großer Menge beysammen, nähren sich von Kräutern und Sträuchern in der Nähe der Felsen, und sind sehr lebhaft; suchen sich aber nicht durch die Flucht zu retten, sondern durch Verstecken in ihre Schlupfwinkel. Trifft man sie nicht in den Kopf, so bekommt man sie nicht; denn auch schwer verwundet schleppen sie sich noch in

ihre Löcher. Es ist sonderbar, daß das Haar gleich nach ihrem Tode ausfällt, und daher kann man den Pelz nicht brauchen, obschon er länger und seiner ist als ber des Caninchens. Das Fleisch ist weiß, aber nicht schmackhaft. Noticias americanas. 1772. pag. 130. Bald darauf spricht Molina von einer in Chili, und sagt von ihr: sie grabe selbst Höhlen mit 2 Kammern, in deren eine sie einen Borrath von Futter anlege, und allerley Dinge um das Mundloch anhäuse. Sie gehen meistens nur ben Nacht aus, und das Fleisch werde dem der Caninchen und Hasen vorgezogen. Nat. v. Chili 1786. 267.

Endlich hat Steven son berichtet, daß das Thier die höhern Bergreihen von Peru bewohne, und vorzüglich von dem Movs in der Nähe des ewigen Schnees lebe; es sep leicht zu zähmen, und die hiße der Thäler schade ihm nicht; das Fleisch sep schmackhaft und werde hoch geschäht. Narrative of twenty Years residence in South-America. London. 1825. II. p. 82.

Ge ist sonderbar, daß die Viscacha in den Ebenen von Buenos-Apres, und überhaupt östlich der Anden, viel später bekannt wurde. Dobrithofer ist der erste, welcher davon spricht. Hist. de Adiponibus. Viennae. 1784. Bald nachher Folis, welcher 12 Jahre in Südamerica gelebt hat, dessen Werk aber fast gar nicht bekannt geworden ist. Darauf folgte Azara 1801. Bennett in Zool. Trans. I. 1835. p. 35. (Iss 1836. 380.)

Man fennt jest brey verschiebene Formen.

- 1. Die einen haben sehr große Ohren, einen langen Schwanz, überall 4 Zehen, einen haarlaffenden Pelz, und leben in den Gebirgen von Peru und Chili. Lagotis.
- 2. Undere haben mäßige aber weite Ohren, einen ziemlich langen Schwanz, vorn 5, hinten 4 Zehen, einen sehr weichen und guten Pelz, und bewohnen dieselben Gebirge. Chinchilla, Eriomys, Callomys.
- 3. Andere haben mäßige Ohren und Schwanz, vorn 4, hinten nur 3 Behen, und nur zweyblätterige Backenzähne, während fie ben ben andern breyblätterig find; ber Pelz ift rauh und nicht

viel werth. Sie leben in ben Ebenen von Buenos-Apres und Paraguan. Viscacha, Lagostomus.

a. Die langohrigen (Lagotis)

haben zugespitte, glatte Ragzahne, überalt 4 Backengahne, aus 3 Blattern, eine gewölbte hirnschale und 4 Beben.

1) Der peruanische (L. cuvieri)

ist 16 Zoll lang, Schwanz 11½, Ohren 2¾, Haare lang, aschgrau, Schwanz mit weißen und schwarzen Haaren, der Pinfel ganz schwarz; Füße aschgrau; bewohnt die Gebirge von Peru. Bennett, Zool. Trans. I. 46. tab. 5. 6. (Iss 1836. 381. 1837. 129.) Cieça, Chronica del Peru. 1554. Fol. 268. Acosta, Hist. nat. de las Indias. 1590. pag. 288. Garcilasso de la Vega Commentarios reales. 1609. I. Fol. 216. Feuillée, Journal III. 1725. p. 32. Ulloa, Noticias americanas. 1772. 130.

2) Der chilesische (L. pallipes)

ist 15 Joss lang, Schwanz 11, Ohren 25/4, Pelz kurz, rauh, Schwanz, Bauch und Füße rostroth, lebt in den Bergen von Chiss. Bonnett, Zool. Proceed. III, 1835. pag. 67. (Ist 1837. 129.)

Diefes Thier wurde zuerft von Molina ermabnt, unter bem Ramen Lepus viscaccica. Es hat etwas vom Caninchen und vom Fuche; jenem ift es abnlich an Ropf, Ohren, Schnauge, Schnurrbart, Bahnen, Beben und auch in ber Urt gu freffen und ju figen, aber etwas größer; bem Fuchfe gleiche es in ber Farbe und bem Schwang, ber ziemlich nach vben gebogen, mit ftruppigen Saaren bebeckt ift, womit es fich gegen feine Feinde vertheibige. Alles andere Saar feines Leibes ift fein, weich und zu jeder Urt von Manufactur gut."Die Peruvianer machten gur Beit ihrer Raifer; ber Incas pefchone Stoffe baraus, bie Chilefer jest Sute. Es pflangt fich wie bas Canine den fort, wohnt unter ber Erbe in Lodgern, Die es fich am Rufe ber Berge ober auch in ben Gbenen aushöhlt. Sie haben 2 Stockwerfe, bie vermittelft einer Benbeltreppe verbunben find. In bas untere legt es bie nothigen Lebensmittelpeim bbern wohnt es felbft, und geht nicht anders als ben Racht beraus;

dann läuft es im Feld umher, sammelt alles, was es zur Nahrung findet, es sen liegen geblieben oder von den Borübergehenden verloren worden, und trägt es in seine Höhle. [Dieses scheint eine Berwechselung mit dem in Paraguay zu seyn.] Sein Fleisch ist weiß und zart, und wird dem des Caninchens und hasen vorgezogen. Molina 1786. 272.

- b. Die weichhaarigen (Chinchilla, Eriomys, Callomys) haben glatte, spisige Nagzähne, breyblätterige Backenzähne, außer bem exften unten, ber zweyblätterig ist; ber Schädel platt, vorn 5, hinten 4 Zehen.
 - 3) Der feine (Ch. lanigera),

ist etwas kleiner als ein Caninchen, 9 30ll lang, der Schwanz 5; Ohren 2, halb nackt, Pelz sehr lind, dunkelgrau, die Haare schwarz mit weißen Spihen; Unterseite gelblichweif, vorn 5, hinten 4 3chen, alle Nagzähne gelb und ohne Furche, die 4 Backenzähne dreyblätterig.

Obschon die Felle, dieses Thiers als kostbares Pelzwerk jährzlich zu Tausenden aus Buenos-Unres nach Europa kommen, so hat man doch nie einen gauzen Balg, und noch viel weniger einen Schädel bekommen, so daß man nicht wußte, wohin dieses merkwürdige und nütliche Thier zu stellen war. Erst auf vielfältige und laut gewordene Klagen der Naturforscher kamen seit wenigen Jahren einige Schädel und selbst lebendige Thiere nach Europa.

Schon haw kins hat dieses Thier erwähnt und mit einem Gichhörnchen verglichen. Er rechnet aber das Fell nicht zur Wolle, sondern zum achten Pelzwerk. Voyage in the South-Sea. London 1622. Alfonso de Ovalle sagt: die Eichhörnchen (Ardas) fänden sich nur im Thal von Guasco, hätten eine aschzgraue Farbe und ein, wegen des feinen Pelzes, sehr geschättes Fell. (Hist. de regno chilensi. 1646.) Molina war aber der erste, welcher etwas umständlicher davon handelte. Er gibt ihm vorn 4, hinten 5 Zehen. Es ist wegen seiner seinen Wolle, womit es statt der haare bedeckt ist, sehr schätbar. Diese Wolle ist so sein wie die Fäden, welche die Gartenspinnen machen, aschgrau und so lang, daß sie gesponnen werden kann. Sein Leib

ift 6 3off lang, ber Schwang mittelmäßig mit weichem Saar befleibet, Die Ohren flein und fpitig, Schnauge furg, Bahne wie bie Saudratte. Es wohnt unter ber Erbe in ben nordlichen Gegenden von Chili, und halt fich gern mit anbern feiner Gattung in Gefellschaft; nahrt fich von Zwiebeln und Zwiebelge= machfen, tie haufig in biefen Begenden wachfen. Es wirft zwenmal jahrlich 5 ober 6 Junge, und wird fo gahm, bag es nicht beißt ober zu entfliehen fucht, wenn man es in bie Sanbe nimmt, fondern gern gefchmeichelt zu werben fcheint. Gest man es in ben Schoof, fo bleibt es ruhig und ftill figen, ale mare es in feinem eigenen Lager. Da es an fich febr reinlich ift, fo barf man nicht fürchten, bag es bie Rleiber beschmuße ober ihnen einen übeln Geruch mittheile, weil es ben Bestant nicht hat, welchen andere Maufe von fich geben. Es fonnte begwegen in ben Saufern ohne Unbequemlichfeit und mit wenigen Roften, bie burch ben Bortheil von feiner Bolle reichlich erfest murben, aufgezogen werben. Die alten Peruvianer, welche weit erfinberifcher als die jegigen maren, machten aus biefer Bolle Bettbeden und prachtige Stoffe, Raturgefch. von Chili 1786. 267. Mus laniger.

Schmidtmeyer nennt die Chinchilla eine Feldmaus mit wolligem Fell: sie lebt unter der Erde und frist vorzüglich Zwiebeln. Der schöne Pelz ist in Europa bekannt. Der von Ober-Peru ist größer und rauher als der von Chili; anch ist die Farbe nicht immer so schön. Junge Leute sangen sie in der Rähe von Soquimbo und Sopiapo mit Hunden, und verkausen sie an Handelsleute, die sie nach St. Jago und Balparaiso bringen, von wo sie weiter ausgeführt werden. Die Felle aus Peru kommen nach Lima, und von da nach Buenos-Apres. Der ausgebreitete Handel damit bringt eine völlige Zerstörung bieser Thiere hervor. Reise in Shili 1824.

Endlich brachte Collie von Beechens Expedition ein lebenbiges Stuck aus Chili nach London, welches von Bennett 1829 beschrieben wurde. Der Leib ist schlank und fast 9 Boll lang, ber Schwanz 5, der Pelz lang, dick und dicht, wollig, kraus und grau, unten blasser; Kopf fast wie beym Caninchen, Augen groß und schwarz, Ohren fast so lang als der Kopf und nackt, Schnurven brehmal so lang; vorn 4 Zehen mit einem Daumenstummel, hinten 4, alle mit kurzen Rägeln, welche in steisen haarbuscheln stecken.

Das Thier sett sich gewöhnlich auf tie Schenkel, kann sich aber auch auf die Hinterfüße stellen und sich darauf erhalten; will es mit den Borderfüßen etwas zum Munde bringen, so fest es sich nieder. In der Regel ist es fanft, beißt jedoch bis-weilen in die Hand, wenn es nicht ben Laune ist.

Im Winter mußte man es in ein mäßig erwärmtes Zimmer bringen und seine Wohnung mit einem Stück Flanell austleiden, welchen es jedoch bisweilen herauszog, damit spielte und mit Füßen und Zähnen zerriß. Indessen ist es selten ganz lustig, macht nicht oft seine sonderbaren Sprünge. Ben ungewohntem karm verrath es große Unruhe; sonst ist es ganz ruhig und sanft.

Gin anderes Stück war etwas größer, hatte einen rauhern Pelz, grau mit vielen weißen Flecken an Rücken und Seiten. Es war viel zahmer, wahrscheinlich weil es in einem Privathaus und nicht ben einem Thierführer gewesen. Es war sehr ruhig und sanst, lief im Zimmer herum und machte tischhohe Sprünge. Seine Hauptnahrung bestand aus trockenen Kräutern, wie gemeiner und Lucernerklee, welchen es sehr gern fraß. Das vorige Stück liebte mehr Körner und sastige Pflanzen.

Als man beibe zusammenbrachte, entstand ein heftiger Rampf, woben das gesteckte unsehlbar wäre getöbtet worden, wenn man es nicht verhindert hätte. Nachher wohnten sie abgesondert neben einander, und wenn gleich das Gitter häusig geöffnet wurde, so gieng doch keines zum andern, welcher Umstand das gesellige Leben dieser Thiere, wovon Molina redet, etwas bezweiseln läßt. The Cardons of the Zool. Soc. I. 1829. pag. 1. (Isis 1833. S. 814.)

Im Jahr 1827 brachte auch hennah ein Stück lebendig aus Coquimbo nach England, nebst einem Schädel. Er hatte es 9 Monate. Als er es erhielt, war es halbgewachsen, und bekam endlich die Größe einer Ratte, mit der es viel Aehnlichteit hat; die Ohren größ und breit, die Augen dunkel, groß und porftehend, wie benm Caninchen, die Schnurren fleif und benm Siben langer ale ber Leib; Borberfuge furg, aber bie bintern fehr lang; Schwang fehr musculos und bebeckte mit raubem Saar; ber übrige Leib mit einem Delz bedeckt, welcher, wegen feiner Feinheit, mit Recht ein fehr gefchatter Urtifel geworden ift jur Berfertigung von Mügen und Paladinen für Frauenalmmer. Es scheint viel beffer zu hören als zu fehen, und die Ohrgange find auch fo weit als die Balfte bes Ropfes; ungenchtet ber feinen Befleidung ift es boch gegen ben geringften Luft= jug empfindlich, und leidet ben jedem Bitterungswechsei, fpielt in trockenen Tagen, fist aber rubig in einem Binfel ben Regenwetter. In feinem Autter ift es febr eigen, lagt einmal liegen, was es ein andermal frigt; liebt befonders Gras, Ruffe, Mepfel, Trauben, Biscuit, gieht aber Blumen, wie Beilchen und Schlüffelblumchen, allem vor. Es murbe gang gabm und gutraulich; wurde es aus feinem Raften gelaffen, fo rann und hupfte es herum, fprang auf ben Tifch, nahm eine Mandel ober Traube aus ber Sand, hielt fie mit ben Borderpfoten und frag biefelben wie ein Gichhörnchen, mahrend es aufrecht auf ben Sinterbeinen fag und fich mit bem Schwang unterftuste. Es war jedoch vorsichtig, und fehrte oft in feinen Raften gurut, als wenn es fich einen Rettungswinkel im Fall ber Gefahr fichern wollte. Seine Neugierbe ift grangenlos, fo wie feine Luft auf alle Dinge zu fpringen, felbft auf die Schultern und ben Ropf; legte man ein Rleid ab, fo untersuchte es daffelbe von allen Geiten.

Darauf folgte eine Beschreibung von Ban ber Hoeven, nebst der Abbildung des Schädels und Gebisses. Das Duhend Felle kostet in Rotterdamm 15—18 Franken. Es wurden 1000 Stück auf einmal zu 10 Fr. verkauft. Bydragen tot de nat. Wetenschappm. VI. 1. p. 105. tab. 2.

Much Parrell bekam 1829 einen Balg nebst dem Schabelg er sagte zuerst, die 3 vordern Backenzähne bes Oberkiesers
beständen nur aus 2 parallelen Knochenstücken mit 3 Schmelzlinien; ber vierte habe ein Knochenstück mehr, also wie ben ber Biscache. Zool. Journ. IV. Nro. 15. 1829, pag. 314. (Iss 1831. 108.) Fr. Cuvier bilbete es ab in feinen Mammi-feres. 1830.

3. Grap hat ben mitgebrachten Schädel untersucht, und zuerst bemerkt, daß alle Backenzähne aus 3 Blättern bestehen. Spie. Zool. 1830. 11. tab. 7. Das Thier. (Jis 1831. 616.)

Nachher gab Parrell allen Backenzähnen 3 Blätter mit 3 Kaugruben. Philos. Mag. by Taylor IX. 1831. (Ist 1834. 819.)

G. Rouffe au, Borftand ber Anatomie im Parifer Pflanzengarten, gab sodann eine genaue Beschreibung des Skelets und bestätigte, daß alle Backenzähne aus 3 Blättern bestehen; die Schneidzähne gelb, ziemlich wie beym Gichhörnchen, und ohne Furchen.

Die Schnauze sieht aus wie benn Eichhörnchen, mit langen Schnurren, Ohren groß, wie ben ber Kape, aber mehr rund und halb nackt; zwey 3oll lang, 15 Linien breit. Die Größe kleiner als des wilden Caninchens, Leib 9 Zoll, Schwanz 5, mit gröbern Haaren; gleicht ziemlich dem eines Eichhörnchens; an den Borderfüßen 5 Zehen mit kurzen Nägeln; Hinterfüße um die Hälfte länger, mit 4 Zehen, Sohlenballen nackt; das Stelet gleicht am meisten dem des capischen Springhasen. Ann. des sciences nat. 1832. 337. tab. 13. (His 1833. S11. Tas. 20.) Golbsus, Nat. Atlas III. T. 290. F. 1.

c. Die raubhärigen (Viscacha, Lagostomus)

haben zugespiste Nagzähne, zweyblätterige Backenzähne, außer dem hintern oben, welcher breyblätterig ift, vorn 4, hinten 3 3ehen mit langen Rlauen.

4) Der paraguanische (L. trichodactylus), Viscaccia, Viscache,

ist fast so groß wie ein Caninchen, 1 Schuh lang, Schwanz 6 Boll und buschig, Färbung hellgrau, unten weiß, über jedem Auge ein schwarzer Strick, Schwanz dunkler; vorn 4, hinten 3 Behen, obere Nagzähne glatt, untere gesurcht, Backenzähne aus 2 Blättern; kann nur 2 Junge ernähren.

Dieses Thier lebt in den Gbenen von Buenos-Apres und Paraguan.

Dobrithofer fpricht querft von biefem Thier in Daras quan und nennt es die lacherliche Biscacha: Sie feben einem Safen ziemlich ähnlich, haben einen Fuchofchwanz, Sagre wie Sammet und einen fcwarz und weiß geflecten Delz. Sie graben in den Feldern auf den Unhöhen Sohlen mit vieler Runft, welche fie in verschiedene Gemacher theilen, worinn mehrere Kamilien wohnen. In ber Dammerung finen fie baufenweise um die Löcher und horden mit gespitten Ohren, ob es überall rubig ift: bann geben fie aufs Fouragieren aus und nehmen bas Korn und Welfchforn jammerlich ber. Go lang fie irgendwo Betraide wiffen, laffen fie bas Gras ftehen. Entdeckt man auf ber Reise eine ihrer Soblen, fo ift man gewiß von ben Colonien ber Spanier nicht mehr fern. Um den Gingang liegen Anochen, Solzsplitter und allerlen Unrath, ben fie täglich gusammenschleppen; ben 3weck bavon fennt man nicht. Die fpanischen Lands leute beschäftigen fich oft mit ihrer Sagt, indem fie viele Rannen Waffer in ihre Bemacher gießen. Um nicht erfauft gh werben, fpringen die Bestien auf bas Feld und werben mit Stocken erschlagen. Ihr Fleisch wird felbit von ben Spaniern gegef fen, wenn fie nicht zu alt find. Geschichte ber Abiponer. 1783. I. 348.

Nach Jolis, der sich 12 Jahr in Paraguan aufgehalten hat, ist der Leib der Biscacha mehr gebogen als benm Hafen: sie leben in Gesellschaft in Höhlen, welche sie selbst graben, nach allen Richtungen mit verschiedenen Ausgängen und abgesonderten Kesseln, worinn die Alten und Jungen getrennt wohnen. Oft ist ein Plat, von einer italiänischen Meile im Umfang, ganz durchs wühlt. Der Boden ist gewöhnlich hart und unfruchtbar, hat aber in der Nähe Gebüsch und Baiden von zartem Gras, Burzeln und Baumrinden. Alles was sie in der Nähe sinden, Knozchen und Genist, tragen sie um ihre Höhlen zusammen. Hat man etwas in der Gegend verloren, so kann man es sicher am andern Tag daselbst sinden. Sie sind lichtscheu, und lassen sich daher nur Morgens und Abends nach Sonnenuntergang sehen; sie geshen besonders in mondhellen Rächten dem Futter nach.

Diejenige Urt von Biscachen, welche man Chinchilla nennt,

bewohnt bloß Berge und kalte Orte. Sie sind außerordentlich hurtig, und springen von Felsen auf Felsen, als wenn sie fliezgen könnten; sie haben die Größe eines Caninchens und seines, langes Haar. Die andern, zuerst erwähnten, bewohnen die Ebenen und warmen Orte, sind so groß als ein Hase, und selbst etwas größer; aber ihr Pelz ist rauh, der Schwanz kurz, ihre Bähne sehr stark, so wie die Klauen. Sie sind wild und muthig, und vertheidigen sich aus allen Kräften gegen die Hunde, ja greisen selbst manchmal die Jäger an den Beinen an. Man treibt sie duf dreperley Art aus ihren Höhlen, mit Wasser, Feuer und durch aneinander Reiben von Stöcken. Saggio sulla Storia nat. d. Provincia del Gran Chaco. Faenza. 1789. I. 182.

Azara sagt: die Vizcache bewohnt Paraguan nicht: die ersten, welche ich zwischen dieser Provinz und Buenos-Apres gesehen, fanden sich unter dem 30.° Südbreite, von wo sie sich gegen Patagonien hin vermehren.

Sie graben ihre Höhlen gemeinschaftlich, bisweilen dicht an ben Wegen und Häusern; diese haben eine Unzahl von Gängen und einen Umfang von 50 Schuh mit 40—50 Ausgängen. Darinn wohnen sie familienweise und gehen nur in der Dämmerung aus. Man behauptet, sie könnten sich nicht heraussscharren, wenn man die Löcher verstopft und müßten zu Grunde gehen, wenn nicht andere von außen dieselben öffneten. Daher bindet man einen Hund auf einen solchen Platz, welcher sie abhält. Sie sollen die Reinlichkeit so lieben, daß sie ihre Höhlen verlassen, wenn Unrath darinn ist. Sie haben die sonderbare Gewohnheit, um ihre Mundlöcher so viel Holzsplitter, Knochen und trockene Kuhstaden zusammen zu häusen als sie sinden können.

Ihr gewölbter Leib und die ganze Gestalt macht sie ben Sasen ähnlich: allein sie hüpfen nicht, sondern gehen, haben aber nicht die Geschwindigkeit der Caninchen. Dennoch werden sie von Hunden nicht eingeholt, sondern auf dem Anstand gesschossen, was man jedoch nur thut, wenn sie Rüchengewächsen oder Biehfutter schaden. Dann überschwemmt man die Löcher, wo man kann und schlägt sie todt. Erschreckt verstecken sie sich

sogleich und schrepen in den Söhlen. Man macht sich nichts aus dem Fleisch; ich habe aber junges gegessen und es weiß und schmackhaft gefunden.

Länge 22 Joll, Schwanz 8. Umfang vorn 15, hinten 17 Boll. Widerrift 10 Boll, Kreuz 14. Ohren 2½, Breite ½, cliptisch, fast nackt; das Auge 9 Linien; Kopf sehr dick, oben stady, an den Seiten ausgedunsen; Schnauze stumpf und behaart, Naslöcher eng und grad, Hals sehr kurz, vorn 4 Zehen mit spisigen Nägeln, hinten 3; an der innern Seite der Krittelzehe eine Drüse mit Borsten. Das Haar gleicht dem des Hasen, ist obern grau, unten weiß, Seiten des Kopfes schwarz mit einem weißen Strich und starken, 7 Zoll langen Schnurrhaaren, Das Thier hat viel Aehnlichkeit mit dem Murmelthier. Quadrup. II. 41.

Proctor fagt: Die ganze Gegend von Buenos - Apres bis San Luis de la Puga ift mehr ober weniger von einem Thier unterwühlt, welches Biscacho heißt, ein Mittelbing zwischen Caninchen und Dache ift und bas Reifen gefährlich macht, befonders ben Racht, indem ihre Sohlen fo groß und tief find, daß das Pferd fturgt, wenn es in eine tritt. Man fann bes Abende Sundert um ihre Löcher fpielen feben und ein Beraufch machen horen, wie bas Grungen ber Schweine. Sie find febr fett und bas Fleisch ift benm Bolt febr beliebt. Man fangt fie leicht, wenn fie etwas von ihren Bochern entfernt find. Wegen einen Sund vertheidigen fie fich jedoch ziemlich lang. Shre Sohlen werden auch von einer Menge fleiner Gulen (Strix cunicularia) bewohnt, welche untertage ruhig figen und Die Reisenden auf eine fehr comische Art ansehen. Die am meiften von ben Biscachen bewohnten Plage find mit fleinen, wilden, bitter schmeckenden Melonen bewachsen. Db fie, befonbers in bem Mifte biefer Thiere treiben, ober ob biefe folche Nachbarschaft mablen, weiß man nicht. Narrative of a Journey across the Cordilleras of the Andes. London 1825, pag. 18.

Umftändlicher beschrieben wurde dieses Thier erst von Blainville im N. dictionnaire d'hist. nat. XIII. 117. und von Fr. Euvier im Dictionnaire des sciences nat. XVIII. 471.

(Dipus maximus) nach einem lebendigen Exemplar, das ein Thierführer 1814 in England gezeigt hatte. Es war sehr wild und unruhig, gieng wie die Hasen oder die Känguruh, putte sich mit den Borderfüßen und kratte sich mit den hintern. Es fraß Brod, Möhren und anderes Gemüs.

Abgebildet nebst dem Seelet wurde es erst 1829 von J. Broofes, und zwar das nämliche Stück, nachdem es in Engsland gestorben war. Er bildete zuerst daraus ein eigenes Gesschlecht (Lagostomus), wegen der Verschiedenheit der Zehen und Zähne. Die Nagzähne stehen weiter vor als die andern, mit Ausnahme des Bläßmolls; die 3 vordern Vackenzähne bestehen aus 2 verwachsenen Blättern mit Schmelz umgeben; der hintere aus 3; behm Pfeilspringer (Dipus sagitta) sinden sich unten nur 3 Vackenzähne mit Schmelzsalten; beh beiden 12 Rippen und 7 Lensdenwirbel; der Lagostomus hat 3 Kreuz- und 20 Schwanzwirbel. Die Vorderfüße sind länger als behm Springer, aber fürzer als beh andern Ragthieren; Schlüsselbeine ganz; vorn vier Zehen, hinten 3 mit ebensoviel Mittelsußknochen. Vorderfüße 1/2, hintere 1 Schuh sang. Linn. Trans. XVI. 1829. 95. tab. 9. (Jis 1830. 905. T. 9. Thier mit Seelet.)

Bald nachher haben Orbigny, welcher felbit in Brafilien gewefen, und If. Geoffron Diefes Thier aufs Reue befchrieben unter bem' namen Callomys viscaccia. Es findet fich vom 29.º-39. Gubbreite, aber nicht mehr öftlich bem Fluffe Ilraquan. Sie leben familienweise, graben tiefe Locher, nur mit einem Gingang und man findet gewöhnlich mehrere Familien nahe benfammen. In manchen Gegenden, namentlich in Buenos= Unres, fo gemein, bag man feine Biertelftunde geben fann, ohne eine Familie angutreffen. Um Rande ihrer Löcher ift allerlen zusammengeschleppt, fo daß man etwas Berlorenes bier faft ficher finden fann. Uebrigens halten fie ben Boden um bas Loch herum flach und eben. Tobte werben fogleich aus ihrer Wohnung fortgeschafft. Gine Familie besteht gewöhnlich aus 8-10 Stud. Sie verlaffen ihre Wohnung nur bann, wenn fie mit Bewalt vertrieben ober zu gahlreich werden; überhaupt entfernen fie fich felten über 20 Schritt bavon und zwar bloß

ben Sonnen-Untergang und wenn Alles um fie her ruhig ift: das geringfte Geräusch schreckt sie auf mehrere Stunden zurud. Indessen sollen fie sich, nach Aussage ber Indianer, ben Gefahr selbst gegen die Beutelthiere herzhaft vertheidigen.

Gewöhnlich sien sie auf bem Hintern, wie die Caninchen und haben auch ihren hüpfenden Gang, d. h., erheben die Hintersüße zugleich nach den vordern: sie kommen schnell fort und alle ihre Bewegungen sind sehr lebhaft, überrascht lausen sie mit durchdringendem Geschren davon; in ihren Löchern aber geben sie vor Furcht einen dumpfen, knarrenden Ton von sich. Sie nähren sich besonders von Gräsern und Hispenschaften, und sind daher in der Rähe der Gärten schädlich. Sie wersen 2—4 Junge, welche in 4—5 Monaten erwachsen sind. Obschon ihr Fleisch weiß und schmackhaft ist, so ist man es doch nicht gern und man jagt sie nur, weil sie schädlich sind. Ihre Haut wird manchmal zu Mühen benuht. Annales des sciences nat. 1830. 282. Callomys. (Iss 1833. SOS.) Griffiths, An. Kingd. III. 170. sig. Marmot-diana. Lesson, Illustr. tab. 8. Goldestuß, Atlas III. T. 289.

5) Der golbhärige (L. aureus)

fommt aus Peru; die Felle sind oben grunlichgelb mit einigen schwarzen Wellen; unten goldgelb und rothbraun über-laufen, auf dem Nacken ein schwarzer Längsstreifen; der Pelz ift ebenfalls außerordentlich fein und besteht auch aus zweperley Haaren, längern braunen und kurzern Wollhaaren; die Schnurren sehr lang. Orbigny und Is. Geoffroy, Isis 1833. 810.

Man glaubt, es sen die Chincille des Ucosta, welche er in Peru mit einem Gichhörnchen vergleicht und deren seidenartiges Kell ruhmt. Hist nat. Ind. occ. 1600 p. 199.

4. S. Die Safen (Lepus)

unterscheiden sich von allen Thieren baburch, daß sie hinter ben obern Nagzähnen noch 2 kleine Stifte haben; ihre Backenzähne bestehen aus 2 Blättern ohne Burzel, oben 5—6, unten 5, vorn 5, hinten 4 Zehen mit behaarten Ballen. Schwanz kurz, Ohren lang, Rase stark gespalten, hafenscharte, Nagzähne gesurcht und weiß.

Bey ihnen find die Ohren am meiften entwidelt und baher ihr Character = Organ.

Der hinterleib der hasen ist viel dicker als ber vordere, auch find die hinterfüße gewöhnlich länger und sie seinen daher dieselben benm Gang zugleich und hüpfend vorwärts; benm Sisen machen sie einen Buckel. Sie leben sämmtlich von Gras und Kräutern, wohnen bald in höhlen, bald nur unter Gebüsch und hecken viele meist sehende Junge. Sie haben ein Schlüsselbein, bringen aber die Nahrung nicht mit den Pfoten zum Munde.

a. Die Pfeifhafen (Lagomys)

find flein und haben furze Sinterfuße, rundliche Ohren und gar feinen Schwang; oben meift 6 Badengahne.

Ihr Laut gleicht einem Pfeisen und baher ihr Name. Sie finden sich bloß in Sibirien, graben meistens Sohlen, und manche tragen sogar Wintervorrath ein.

1) Der fleinste (Lep. hyperboreus)

ift nicht größer als ber Lemming, 51/4 Boll lang, roftbraun, oben afchgrau, bie runden Ohren weiß gefäumt.

Er findet fich im Lande ber Tichutschfen. Pallas, Zoogr.

2) Der Bell- ober Zwerghafe (Lep. pusillus, minutus) hat die Größe der Wasserratte, 6 Boll lang, graulichbraun, Ohren drepectig mit weißem Rand.

Graben in den grasreichen Ebenen am Altai und südlich dem Ural unter Gesträuch Höhlen mit vielen Ausgängen und rusen Abends, wie Wachteln, sich sehr laut zusammen. Sie sind nicht häusig und sinden sich nicht jenseits des 50.°, auch nicht über dem Oby und nicht im Westen der Wolga. Sie streisen in der Nacht herum, tragen keinen Borrath ein, fressen was die andern Hasen, schlasen mit offenen Augen, gerathen bisweilen in die Fallen der Hermeline, werden leicht zahm, wersen 6 blinde und nackte Junge, welche nach 8 Tagen sehend werden und Haare bekommen und wie junge Bögel pipen. Pals las Reise 1. 155. II. 533. Glires 30. tab. 1. Nov. Comm. petrop. XIII. 534. tab. 14. Zoogr. I. 151. tab. 12. Schreber HV. 906. T. 237.

3) Der Sandhafe (Lep. davuricus, ogotona)

ift 7 Boll lang, blaggrau mit eben folden, ovalen Ohren.

In den Feldern jenseits des Baikals in Dawurien und der Mongolen dis China, grabt in trockenem Boden und trägt kleine Hausen trockene Kräuter als Wintervorrath um das Mundloch zusammen. Ist ein sehr zierliches Thierchen, das pfeift, so bald es einen Feind bemerkt. Pallas Neise III. 692. Glires 30. tab. 3. Schreber IV. 915. T. 239.

4) Der Stein= ober Beuhafe (Lep. alpinus)

ift 8 3oll lang, röthlich, die runden Ohren und die Sohlen braun.

Wohnt auf ben hochsten Felfen von ben Quellen bes Irtifche, bis ins öftliche Sibirien und Ramtschatfa, auch auf bem Altai, ben Bebirgen um ben Baifalfee und langs bem Senifen. Sat ziemlich die Größe bes Meerschweinchens, grabt Sohlen zwischen Relfen oder niftet in Folfenrigen und boble Baume, geht ben Racht aus, ben trübem Better auch untertags, und bann bort man fie laut pfeifen, wie Bogel. Sie sammeln schon August Gras und Rrauter, trocknen fie auf Felfen, tragen fie im September in fpigige, mannshohe Saufen um ihre Sohlen aufammen, machen unter bem Schnee Laufgraben bagu und ernabren fich bes Winters bavon. Gie fonnen 6 Junge ernahren. Sie werden von einer Daffellarve geplagt und vom Bobel und bem fibirifden Marber fehr verfolgt. Die Senhaufen find ben Ragern ein angenehmer Rund fur ihre Pferbe. Die Thiere felbit werden nicht benutt. Pallas Reife II. 569. T. A. Glires 30. tab. 11. Schreber IV. 910. 2. 238.

b. Die achten hafen haben einen merklichen Schwanz, fchr lange Ohren, viel langere hinterbeine und oben 6 Backenzahne.

Die Caninchen oder Ruhlhafen find fleiner, haben fürzere Ohren und Fuge und graben meiftens Höhlen.

5) Das gemeine Caninden (Lep. cuniculus), Lapin, jung Lapereau, Lampereau, daher Lampert; Rabbit; Coniglio,

ift bedeutend fleiner und schlanfer als ber Safe, nur 11/2 Schuh lang, rothlichgrau, Ohren fürzer als ber Ropf, faft

nackt mit schwarzen Spipen, Schwanz sehr kurz mit wenig Schwarz, Hinterfüße kurzer als der halbe Leiben

Ihr eigentliches Baterland ist die Nachbarschaft des Mittelmeers; Spanien, die balearischen Inseln, Sardinien, Sicilien, Klein-Ussen und die Barbarcy. Bon Spanien aus sollen sie, nach Strabo Lib. III., zuerst nach Italien gekommen sehn; später haben sie sich wohl nach Frankreich, England und Deutsch-land verbreitet, wo sie jest verwildert in Höhlen leben, besonders in den Sandhügeln an der Küste der Nordsee bis zum Thüringer Bald: denn im südlichen Deutschland kommen sie wild fast gar nicht vor, wenigstens nicht in Schlessen, Böhmen, Bayern, Schwaben und der Schweiz, wohl aber in Desterreich. In Schweden und ganz Rußland kommen sie nicht vor, wenigstens werden sie von Nilsson und Pallas ausgelassen. Es ist auch in Südamerica verwildert.

Gie weichen vom Safen auch hauptfächlich barinn ab, baß fie lange Bange in Die Erbe, befonders an Sugeln graben, wodurch fie fogar ben Dunen und Dammen, befonders in Soffand, gefährlich werden; theils wegen ber Unterhöhlung, theils weil fie bas Gras wegfreffen und baburch bem Wind Gewalt über ben Sand geben. Hebrigens haben fie bas Rutter mit ben Safen gemein, geben aber meiftens nur in ber Racht aus und entfernen fich nicht weit. Gie fchlagen oft mit einem Sinterfuß fehr laut auf ben Boben, wenn fie Gefahr wittern. Sie leben paarweife, find fcon im achten Monat reif, feben nach 31 Tagen 4-6 blinde Junge, 4-5 mal bes Jahre. Man treibt fie mit Frettchen aus ihren Löchern, mas fcom bie Alten, nach Plinius, gethan haben. Um ben Sunden zu entgehen, machen fie allerlen Sprunge hin und her. Sie werben gegeffen, und die Balge verfauft an Rurichner und Sutmacher ju Unterfutter, Berbramungen und Suten. Rach Geoffron St. Bil. fommen fie mit 2 Paar Raggahnen im Oberfiefer gur Welt; nach einigen Tagen fommt bas hintere fleine Daar und flößt eines aus; mahrend 2-5 Tagen find aber 3 Paar vorhanden, alfo wie benm Ranguruh. Egypte 23. 196. Gegner 6. 394, Fig. Aldrovand, Digitata 385. fig. Buffon VI.

303. 2. 50. Barrington, Phil. Trans. 62. 376. Schreber IV. S91. 2. 236. A. Melline Bilbbahn 188. Fig.

Die Caninchen in Spanien vermehren sich, nach Plinius, ins Zahllose und bringen auf den balearischen Inseln Hungersnoth durch Berwüstung der Acrnte hervor. Die Jungen hält man für ein sehr angenehmes Essen. Es ist gewiß, daß die Balearier gegen ihre Bermehrung sich militärische Hilse vom Kaifer Augustus ausgebeten haben. Wegen ihrer Jagd schäht man die Frettchen (Viverra) sehr hoch. Man läßt sie in die Höhlen, und fängt die herausgetriebenen. Man hat versucht, Kleider von Hasenhaar zu machen, die aber nicht lang halten. VIII. c. 55.

Diese Caninchen werden seit den altesten Zeiten fast überalt zahm gehalten, vorzüglich in Ställen, wo sie vom Abfast aus der Krippe leben, aber die Ställe sehr unterhöhlen und oft das Futter in der Krippe mit ihren Haaren und ihrem Unrath verzunreinigen, woran hisweilen das Bieh sterben soll, Besser ist es, man gibt ihnen eigene ausgemauerte Ställe oder legt sogenannte Caninchenberge mit einer Umzäunung von Brettern an.

Sie kommen in allen Farben vor, vorzüglich weiß, mit rothen Mugen, schwarz und blau, eigentlich silbergrau, welche man bestonders gern hat. Ein Rammler ist für 6—8 Weibchen genug; er leibet auch keinen andern neben sich und beißt die jüngern todt. Sie werfen viel mehr Junge als die wilden, oft gegen ein Dußend, die 9 Tage blind sind, erst nach 14 Tagen aus dem Loch gehen und 20 Tage saugen. Sie haben 6—7 mal des Jahrs. Sie werden wie die wilden gegessen und die Bälge an die Kürschner und Hutmacher verkauft, bey denen besonders die schwarzen geschäht sind. Die Juden halten sie, so wie die Hasen, sür eine von Moses verbotene Speise, weil sie sür den Saphan halten. Buffon T. 51. 52. Schreber IV. 1991. T. 236. B. Bechstein I. 1128.

Der Geibenhafe ober bas angorische Caninchen (L. c.

ift eine mertwürdige Abart mit fehr langen, feibenartigen

Hand verpflanzt wurden, wohin sie von Angora oder Anchra, einer Stadt in Klein-Assen. Man kamen. Hier gibt es auch die langhärigen Ziegen und Kahen. Man kammt monatich die 2—3 Zoll langen Haare aus und macht bekanntlich daraus Strümpse, Handschuh u. dergl. Buffon VI. T. 53. 54. F. Mayers Anweisung zur angorischen Caninchenzucht. 1789. 8. Fig. Riems verebelte Canincheren 1792. Schreber IV. 892. T. 236. C. Bechsteins Spaziergänge VI. VII. 1792. Bährens Cultur der Caninchen. 1796.

6) Das americanische Caninden (L. americanus, hud-

ist nicht viel länger als 1 Schuh, ber Schwanz 2 3oll, Färbung hasengrau mit Braun untermischt, so ber Schwanz, Nacken und Füße röthlich, Ohren fürzer als ber Kopf vhne Schwarzes.

Findet sich in ganz Nordamerica von der Hubsonsban bis Florida und in Mexico, wird während des Winters weißlich mit Musnahme des Schwanzes und der Ohren; sind also halb veränderlich; auch sagt Kalm (III. 349.) ausdrücklich, daß sie einerlen mit den schwedischen Hasen wären. Nach Einigen gräbt es nicht, sondern versteckt sich in hohle Bäume, Felsklüste und Mauerlöcher; nach Harlan aber macht es wirklich Höhlen in die Etde, wirft 5—10 Junge 3—4 mal. Es wird gegessen und der Balg gebraucht. Zedoch ist er zuweilen von der Larve einer Dasselmucke verdorben; sie haben auch Flöhe. Catosby, app. tab. 28. Forster in Phil. Trans. 72. 376. Schöpf im Ratursprischer XX. 32. Schreber IV. 881. T. 234. B.

Man halt bas sudamericanische Caninchen (L. brasilionsis)
für einerlen. Marcgrave nennt es Tapeti und sagt, es
gleiche unserem Caninchen, sen aber etwas brauner, auf ber
Stirn röther und habe bisweilen ein weißes Halsband, ber
Schwanz kurzer. Die Länge ist 13 Zoll. Es solt auch ber
Citli des Hernandez in Mexico seyn.

then, weil es bemfelben gleicht, mit Ausnahme des furgern

Schwanzes. Es grabt nicht, verbirgt sich jedoch auf der Flucht unter altes Holz, wirft nur einmal des Jahrs 2 oder 3 in dichtes Gebüsch, wo es sich aufzuhalten pflegt, denn es geht nicht in die Felder. In der Gefangenschaft, fressen sie Malven, Blätter von Rüben und Welschforn, verstessen sich in Küsten und Laufen nur ben Nacht herum, sterben aber bald. Das Fleisch ist weiß, aber viel weicher und unschmackhafter als benm gemeinen Caninchen, wird jedoch von den Indianern gegessen und der Pelz benutt. Es ist die einzige Hasenart in Sud-America. Azara, Quadrup. II. 57. Wied II. 450, Buffon VII. 357. XV. 162. Rengger 247.

Die eigentlichen Safen find größer, haben behaarte Dhren, wohnen unter Gebufch und werfen febende Junge.

7) Der gemeine (Lop. timidus), Lièvre, jung Levraut; Lepre; Hare,

ist größer als eine Kape, gegen 2 Schuh lang, 9 30ll hoch, 8 Pfund schwer, hat längere Ohren als ber Kopf mit schwarzer Spice, Hinterfüße halb so lang als ber Leib; Färbung bräunlichgrau, unten weiß; Schwanz 2½ 30ll lang, weiß, oben mit schwarzem Strich.

Es ist unnöthig, von diesem allgemein bekannten Thier viel zu sagen. Er sindet sich in ganz Europa und dem südlichen Rupkand bist zum 55.%, demnach nicht in Schweden und Sibirien, und in Lievland nur verlausen, daher man sie dort Lithauer nennt; sehr häusig um den Caucasus, wo sich der veränderliche nicht sindet, and, am südlichen Ural, und gemein in Persien, wo er von der Religion des Zorvasters, als ein unreines Thier, verboten ist und auch selbst von den Tataren und dem gemeinen russischen Wolf nicht gegessen wird; in Kleinassen um Aleppo und in Sprien sehr häusig, wo sie von den Arabern, aber nicht von den Türken, gern gegessen werden. Er soll auch im nörd-tichen Africa vorkommen, in Indien und selbst in Japan, jedoch ist man über die Gattung nicht ganz sicher; in America sindet er sich nicht.

Dort im Gebuich, hier in einer fleinen Delle, Die er fich

felbit icharrt und in ber er niebergeduckt liegt, bag man ihn für eine Scholle ansehen fann. Daselbit bleibt er ben gangen Sommer und Berbit, gieht fich aber bes Winters in die Balber gurud, mo er fich beffer gegen Wind und Wetter fcuben fann: benn er fann weder große Site noch Kalte ertragen, baber er nur in ber gemäßigten Bone vorkommt. Bon ba geht er aufs Feld und in Garten, um die Saat abzumaiben, Rohl u. bergl. zu freffen, auch Beu und besonders die Rinden junger Dbftbaume, was gewöhnlich mahrend ber Racht geschieht, und wodurch fie viel Schaden thun in folden ganbern, wo man fie gu Taufenden leben läßt. Rach ihrem Lager geben fie nie grab zurud, fondern machen fogenannte Bibergange neben bemfelben vorben, machen Scitensprunge und gehen wieder bin und ber, bis fie endlich burch einen Sprung ihr Lager erreichen. Daburch werden die Sunde im Auffuchen ber Spur irre. Gie haben ein außerordentlich feines Behör, wozu die langen Ohren ober fogenannten Löffel vieles bentragen, furze Augenlieder und fcblafen baber mit offenen Augen; geben immer hupfend, fomobl langfam als fchnell, fommen baber geschwinder einen Berg binauf als herunter, fpielen oft mit einander, machen Mannchen, b. h. feben fich aufrecht und horchen umber. Gie find außerorbentlich furchtsam und flieben schon von ferne, außer in ben Landern, in welchen fie von oben ber geschütt find, und wo man fie baber im Borbengeben gang in ber Rabe bugendweise im jungen Betraibe maiben feben fann.

Bur Rammelzeit im Hornung, wo es oft heftige Kämpfe gibt, lassen sie ein Knurren hören, in der Angst dagegen oder verwundet, ein klägliches Geschrey, wie Säuglinge. Das Männschen oder der Rammler ist kürzer, hinten breiter, auf den Schultern röther, hat einen dickeren, wolligeren Kopf, längere Schnurren, breitere Ohren, welche dicht bepsammen auf dem Nacken liegen; das Weibchen oder der Sethase ist schlanker, dunkelgrau, an den Sciten heller, der Schwanz oder die Blume breiter und dunkler, die Ohren weit von einander und zur Seite liegend. Der Rammler bleibt während des Sommers bem Sethasen, welcher nach 30 Tagen 3—4 sehende Junge,

entweder in feine Delle im Keld oder in Move und Laub im Balbe wirft und ben benfelben 20 Tage bleibt. Bum Saugen werden fie burch ein Klappern mit ben Ohren gerufen. Sie feten 3-4 mal, im Marz, Man, July und bisweilen noch im September. Gie fonnten 10 Junge ernahren. Diefe haben ein ganges Jahr lang eine Blaffe auf ber Stirn und taffen fich leicht aufziehen, woben fie durch ihr Trommeln mit ben Borberfußen, womit fie Sunde und Ragen vertreiben wollen, und burch andere fonderbare Geberden unterhalten. In 15 Monaten find fie ausgewachsen und werden 8-10 Sahr alt. Mit Caninden gibt es feine Baftarbe. Im Commer werden fie fehr von ben Flohen geplagt, auch haben fie Bandwurmer und oft Blafenwürmer an ber Leber und am Tragfact, welche man fonberbarer Beife Frangosenblattern nennt und baher folche Safen wegwirft. Werden fie oft gehett, fo bekommen fie Blattern und Geschwüre an ber Linge, Leber, am Ructen und unter ber Blume, was ihr Fleisch efelhaft macht.

Die Jagb fängt in der Mitte des Septembers an und dauert bis zum Hornung; die Jungen werden schon im July und August geschossen. Des Winters halt man Treibjagen. Bey tiesem Schuce kann man sie mit abgesochtem Kohl weit locken. Man kann sie mit einem Schlag auf die Nase oder ins Genick leicht tödten. Aus den Haaren macht man hüte und daher sind die Bälge theuer, aus denen man noch überdieß Beutel macht. Die Hinterfüße werden als Wischer von den Goldschmidten zum Glätten des Silbers, von den Buchbindern zum überschmieren des Leders gebraucht; der sogenannte Hasensprung oder das Fersenbein als Pfeisenräumer, das wenige Fett auf Geschwüre.

Die Berghafen find größer, schwärzer, am Salfe weißer und werden oft wegen ber guten Winternahrung, von Gicheln und Bucheln, 18 Pfund schwer.

Die Felbhasen find kleiner und wie der beschriebene; ebenfo die Sumpshasen, deren Fleisch unschmackhaft ist. Es gibt auch weiße, gelbe und schwarze, auch allerlen Miggeburten. Die sogenannten gehörnten hasen sind Fabeln; die hörner find von jungen Rehen. Das Fleisch wird bekanntlich allgemein gesichäht und auf die bessern Tafeln gebracht; gehört jedoch zum gewöhnlichen Wildvret. Die Alten haben es besonders hoch geachtet: denn Martial singt:

Es find

Bon vierfüßigem Wild-Safen bas Ledergericht *).

Horaz rühmt besonders den Bug **). Gegner 681. Fig. Buffon VI. 246. E. 38. Schreber IV. 865. T. 233. A.; die sogenannten Geweihe auf T. 283. B. und ben altern Schriftstellern in Menge. Wildungens Neujahrsgeschenk 1798. S. 1. T. 1. Ridingers jagdbare Thiere T. 13. Bechstein I. 1092.

b. Der veränderliche ober Alpenhase (Lep. varia-

ist etwas kleiner als der gemeine Hase, die Ohren aber kürzer als der Kopf, weiß mit schwarzer Spike, die Füße mehr behaart; die Sommersarbe grau, Wintersarbe weiß. Die Augen braun.

Er findet sich auf dem ganzen Alpenstrich, von Savopen bis in die Stepermark, und zwar über dem Holzwuchs 4000 Schuh hoch, von wo sie nur bey tiesem Schnee tieser herunter steigen, um auf bloßen Stellen zu waiden, oder die Heuställe aufzusuchen. Sie graben sich aber auch in der Noth unter den Schnee, um ihre Nahrung zu sinden. Im Sommer lieben sie den Rasen oder verstecken sich in Felsenhöhlen, fressen wohlriechende Alpenpstanzen, besonders Kleearten, auch die Rinden der Zwerg-weiden und Wurzeln, berühren aber keine Gistpflanzen. Sie wersen zweymal 2—5 Junge, welchen die Blässe sehlt. Sie sichlasen gewöhnlich auf dem Schnee, wo man sie des Winters beschleichen und schießen kann. Da es im Gebirge immer kracht, so sliehen sie nicht weit und ein erfahrener Jäger kann bes Tags 4—5 schießen. Seine Spur ist größer als beym gemeinen und ebenso die Sähe, aber er macht gleiche Widergänge. Das

^{*)} Inter quadrupedes mattea prima lepus. Epigr. XIII. 92.

^{**)} Fecundi leporis sapiens sectabitur armos. Serm. II. 40.

Fleisch ist ebenso schmachaft, wie bas des gemeinen, bas Fell aber wenig geschäpt.

Man hat diesen Hasen bloß für eine durch den Ausenthalt hervorgebrachte Abart gehalten; da er ab a in der Gesangenschaft jährlich die Farben ändert und sich teine gemeinen Hasen auf den Hochasten finden, so hält man ihn jest für eine eigene Gattung. Römer und Schinz, Säugth. der Schweiz. 278. Kochs bapr. Zvol. 1816. 44. Am Stein, Mem. de Lausanne II. 1789. 266. tab. 6. Bündnerischer Sammler V. Nrv. 23. 2c. Merrems Abh. S. 20. Varro, de rerustica III. c. 12. Aldrovand, Digitata 349.

Der nordische Safe (Lep. variabilis borealis)

wird jest für verschieden gehalten von dem Alpenhasen; er ist etwas größer als der gemeine, hat weiße Ohren, so lang als der Kopf mit schwarzen Spissen; der Schwanz sehr kurz, wollig, struppig und schneeweiß; Fell sehr lind, des Sommers oben graubraun mit gelblichem Stachelhaar, unten weiß; des Winters weiß mit zerstreuten, schwarzen Stachelhaaren.

Sie finden fich im Morden von Europa und Affen, von ber Grange an, wo ber gemeine aufhört, in Schweben, Island und Grönland, in Rugland und Sibirien bis Ramtichatfa vom 50.º an, wo fie noch mit bem gemeinen untermischt find unb, wie man fagt, Baftarde hervorbringen, beren Rucken auch im Winter grau bleibt. Die größten weißen Sasen finden fich an ber Chatanga und am Benifen, wo auch ihr Delz am fcbonften ift und fast bem bes Gisfuchses gleich fommt. Manchmal manbern fie in Sibirien, balb nach 5, balb nach 10 Jahren, befonbers in ber Gegend bes Lena, wo fie von Often herkommen und fich fobann gerftreuen; man fagt, bag es mehrmal gefchehen in Jahren, wo bie Mernte nicht gerieth, und baher bie Ginwohner ihren hunger an ben Safen ftillten, Des Bintere freffen fie 3wergweiben, unter benen fie bes Tage liegen. Gie fcmarmen bes Rachts herum, zur Buggeit aber auch untertage. Bang offene Relber mogen fie nicht, fondern gieben Bufchwert vor, ohne gerabe bie Balber gu meiben. Bor ben Sunben fliehen fie nicht gerade aus, sondern bin und her. Gie find fehr schwach

und werden nicht bloß von ben Füchsen und Jobeln, sondern selbst vom Iltiß, Hermelin und den Krähen, welche sich ihnen auf den Rücken sehen und die Augen aushacken, getödtet. Man fängt sie in Schlingen und Fallen und stößt ihnen einen Zweig durch ein Rasloch ins Hirn. Die Felle sind schlecht und nicht dauerhaft, werden jedoch von den gemeinen Weibern zu Winterkleidern zusammengenäht; zu Filzen taugen sie uichts. In warmen Zimmern werden sie des Winters dennoch weiß. Es gibt auch schwarze, die des Winters nicht weiß werden. Pallas, Glires p. 1. tab. 4. sig. 1. Zoogr. I. 145.

In ganz Rußland, Finnland und Lappland werden sie im Sommer grau, in Grönland dagegen bleiben sie weiß das ganze Jahr. Die Jungen haben nicht die weiße Blässe des gemeinen. Das Fleisch ist schlecht, wird jedoch gegessen. Er ist in Schwesden der einzige Hase und wurde von Linne bloß für eine Abart des gemeinen gehalten. Schreber IV. 885. T. 235. A—C. Forster, Philos. Trans. 57. 62. Jehe, weiße Hasen in Lievland. 1749: 8. Nilsson, Sk. F. 1. 211.

Man unterscheidet jest auch den grönländischen hasen, unter bem Namen Gishafe (L. glacialis).

Er ist das ganze Jahr weiß, nur die Spitzen der Ohren, welche länger als der Kopf sind, bleiben schwarz. Er ist auch größer als der veränderliche und hat derbere und breitere Klauen. Das Fell sehr diet und wollig, bisweilen des Sommers braun gebändert. Findet sich häusig in Grönland, auf der Melville-Insel, den nördlichen George-Inseln und an der Barrow-Straße in der Nähe der Küste. Leach in Ross Voyage. 1819. n. 5. (Iss 1820. 115.) Sabine in Parrys sirst Voyage, Suppl. 1824. 187. Richardson in Parrys seconde Voyage, App. 321. Ejusd. Fauna bor. amer. I. 221. (Iss 1832. 159.) J. C. Ross in Sec. Voyage, App. 1835. p. 15. Fabricius, F. groenl. p. 25.

S) Der sibirische Hase (Lep. tolai)

hat die Farbe des gemeinen und andert dieselbe nicht, ift aber etwas kleiner, hat einen schmächtigern Ropf, aber etwas längern, oben ebenfalls schwarzen Schwanz, der Rand der

Ohren schwarz, ber Ropf fcmächtiger, Raden und Fuße mehr roth.

Er findet sich in Menge mit dem veränderlichen hasen jenseits des Baikalsees und in der ganzen Mongolen, grabt keine höhlen, sondern lebt im Freyen unter niederigem Gebusch von Weiden, die er gern frißt, macht keine Widergange, sondern läuft grad aus und versteckt sich nur ben Gefahr in Felsenklüfte. Er kann nur 6 Junge ernähren. Balg und Fleisch sind schlecht; das lehtere soll wie benm Caninchen schmecken. Pallas, Glires 17. Emelin, Nov. Comm. petrop. V. 357. tab. 11. sig. 2. Schreber IV. 878. T. 234. A.

9) Der ägnptische (Lep. aegyptius)

gleicht dem unserigen, ist aber etwas kleiner, hat langere Ohren und Füße, welche überdieß mehr roth sind, sowie ein Streisen auf dem Nacken. Die Ohren ohne Schwarz. Er findet sich häusig in Aegypten in der Sbene ben Luxor und Karnak, schweckt wie der gemeine, ist jedoch schlechter. Gooffroy, Egypte XXIII. 196. tab. 6. fig. 2.

10) Der capische (Lep. capensis)

gleicht ebenfalls bem gemeinen, fällt aber mehr ins Rothe, besonders an den Haaren unter dem Schwanz und an den Füßen; hat kürzere Ohren und Füße. Scheint sich im ganzen südlichen Africa zu sinden, namentlich am Cap, im Carro, im Lande der Hutniken und Namaken. Er schweckt sehr gut, obsschon die Hottentotten das Hafensleisch nicht mögen. Er heißt Root-Gat-Haas (Hase mit dem rothen Hintern). Es gibt übrigens daselbst noch Hasen, ganz wie der gemeine, nur etwas kleiner. Sparrmann 256. Schreber IV. 898. Le Vaillant, seconde voyage 1795. II. 186.

5. G. Die Meerschweinden oder Savien (Cavia), auch Salb = Caninden genannt,

sind ziemlich kurze, hinten etwas dickere Thiere mit wenig verlängerten hinterfüßen, stumpfer Schnauze, großen Augen; kleinen rundlichen Ohren, ohne Schwanz; vorn 4, hinten nur 3 ausgespreizte Behen mit flachen Rägeln; Ragzähne ungefurcht, die vier Backenzähne blätterig ober gefaltet.

Sie leben nur im heißen America in Balbern und Gebirgen,

fast wie die Hasen, von Gras und andern Pstanzenstoffen, werfen wenig Junge, haben ein gutes, schmackhaftes Fleisch und find überhaupt friedliche Thiere.

Die Angen scheinen ihr Character-Organ zu fenn.

a. Die einen haben Faltenzähne, fast wie ber Biber, aber mit Burgeln; Rebenzehen:

Davon sehen die einen wie Caninchen aus und haben vorn einen Daumenstummel mit Ragel. Dasyproeta, Chloromys.

1) Das langnafige ober Aguti (Mus aguti)

gleicht in Größe und Gestalt dem Caninden, 20 3oll lang, die Borderfüße 4, die hintern 6, Schwanz 1. Pelz braun, hinten ins Nöthliche und viel länger. Es hat vorn einen sehr kurzen Daumen mit einem Nagel. Buffon VIII. 375. T. 50. Schreber IV. 613. T. 172. Fr. Cuvier, Mamm. livr. 3.

Wohnen im öftlichen Südamerica, besonders Brasilien und Paraguay, und auf den Antillen in den trockenen Waldungen, sowie in den grasreichen Ebenen, wie unsere Hasen,
wo sie Gras und allerley Früchte fressen, sehr schnell laufen,
im Zorn ihre etwas steisen Haare aufrichten und mit ihren
Hintersüßen auf den Boden schlagen, wie unsere Caninchen.
Sie sind sehr gefräßig, halten die Speisen mit den vordern
Pfoten wie Eichhörnchen, verstecken das Uebrige und graben es
ein. Sie lecken dem Menschen gern die Haut. Marcgrave
224. Fig. Aldrovand, Quadr. 294. sig.

Nach Stedman, welcher in den siebenziger Jahren als Officier in Surinam gelebt hat, heißt dieses Thier daselbst Agouti-Pacarara und ist sehr gemein. Es hat die Größe eines Caninchens, oben gelblichbraun, unten gelb, die langen Füße schwarz, vorn 4, hinten 3 Zehen; Augen schwarz, Oberlippe gespalten mit Schnurren, Ohren klein, Schwanz sehr kurz. Es wirst oft 3—4 Junge in hohle Bäume, wohin es auch flieht, wenn man es verfolgt; es wühlt nicht wie das Paca; wird leicht zahm, frist Früchte, Wurzeln, Nüsse u.s.w., aber sein Fleisch ift nicht so gut, wie das vom Paca. Stedman, Voyage en Surinam. Paris. 1799. (London. 1796.) II. pag. 345.

In Paraguan heißt das Thier Cotia, findet fich nur in

Wälbern, wo es sich unter gefallene Bäume ober in hohle Stämme verbirgt, und keine Höhlen gräbt, wie man gesagt. Obschon sein Fleisch gut ist, so wird es doch von niemanden gegessen. Es sindet sich nicht am Platastrom. Es frist aller-len, und selbst Fleisch, fast es mit dem Maul an und hält es sodann mit den Pfoten, säuft nicht, sitt gewölbt und hält die Vorderpsoten fren, putt sich gern, wird sehr zahm, frist sogleich Manioc und läst sich krahen. Im Jorn sträubt es die Haare, und wenn es groß ist, so fallen sie sogar büschelweis aus durch bloßes Zusammenzichen der Haut. Man kann es übrigens nicht in den Jimmern halten, weil es alles und selbst die Thüren zernagt. Es scheint nur 2 Junge zu wersen. Daß es grunze, mit den Hinterbeinen auf den Boden schlage und die Speisen verstecke, hat Azara nie bemerkt; es fresse alles und leide daher nie Mangel. Quadrup. II. 26.

Sie wissen die härtesten Baumfrüchte, wie die Russe der Topsbäume (Lecythis et Bertholletia) zu öffnen. Humboldt, Voyage II. 561.

Der Pring Max. v. Dieb hat biese zierlichen und leichtfüßigen Thiere in Brafilien häufiger angetroffen als ben Paca, und zwar in ben trockenen Balbern und Gbenen, wo es bie Stelle bes Sasen vertritt und gejagt wird. Man fieht fie balb in Gefellschaft, bald einzeln, sowohl auf ber Erbe, als in hoh= Ien Baumen ober Erdhöhlen, wo fie von ben Jagern bervorgegogen und ausgegraben werben. Man ichieft und fangt fie auch in Fallen; fie fahren aber in bas erfte befte Loch, fo balb fie einen Feind bemerken. Ihre Nahrung besteht aus mancherlen Gemachfen und Früchten ber Urmalber. Ihre Stimme ift ein furger, fehr lauter Pfiff, ber öftere wiederholt mird, befone bers wenn man fie plotflich erschreckt. Ihr Fleisch ift gart, weiß und fcmachaft, und baber ftellen ihnen nicht blog bie Den= ichen, fondern auch die Raubthiere, befondere bie vielen Raben= arten nach. Da fie fehr gabm werben, fo ergieht man öfters Die Jungen und läßt fie in Städten und Dörfern hernmlaufen. Bentr. H. 458.

Nach Rengger bewohnt es ganz Paragnan, und zwar

trockene und hoch gelegene Wälder, wo es ben größten Theil bes Tags in seinem Lager aus Laub und Gras in einem hohlen Baum ober unter Wurzeln zubringt, nur bes Abends ausgeht und immer auf demselben Wege zurückschrt, so daß endlich ein Pfad entsteht, welcher seinen Ausenthalt verräth. Es frist Kräuter, Blumen, Samen und Früchte, und besucht auch die Zuckerpflanzungen und Gemüsgärten, benen es aber nicht viel schadet; lebt nicht gesellig, sondern allein und paarweise, trägt 6 Wochen und wirft im October 2—3 Junge. Er hat selbst zahme besessen, welche frey herumliesen und wieder kamen; sie fressen alles aus dem Hause, besonders gern Rosen, aber kein Fleisch. Paraguay 259.

Andere haben eben folde Bahne, vorn und hinten einen Daumenftummel, und hier noch eine kleine Behe.

2) Das geflectte ober Paca, Pan (Mus paca; Coelogenys)

hat ziemlich die Gestalt von einem hafen, ist aber größer, fürzer und dicer; 2 Schuh lang, Pelz furz, braun mit gelblichweißen Scitenflecken in 5 Längsstreifen, unten weiß. Es gibt auch bunklere und ganz weiße.

Findet sich ebenfalls in ganz Südamerica östlich der Anden, namentlich in Guyana, Brasilien, Paraguay und auf der Insel Tabago. Es hat eine Eigenthümlichkeit, welche sich ben keinem andern Säugthier sindet; nehmlich sehr breite und gewölbte Jochbögen, in welche sich die Mundhöhle etwas hineinzieht, ohne jedoch, wie Rengger bemerkt, ächte Backentaschen zu bilden. Sie sollen jedoch, nach Aussage der Einwohner, eine Beit lang ihre Speisen darinn ausbewahren. Bor den Ohren liegt eine so große Speicheldrüße, daß sie von außen sichtbar ist.

Schon Marcgrave sagt von ihm, daß es die Nahrung nicht mit den Pfoten halte, wie das Aguti, sondern auf dem Boden fresse, wie die Schweine und auch so grunze. Sein Fleisch sep vortrefflich und so fett, daß man es ohne Speckt braten könne; daher es die Portugiesen königliches Wildpret (Caca real) nennen. Sie lebten in Höhlen und würden von

kleinen Hunden aufgesucht; haben sie den Aufenthalt angezeigt, so gräbt der Jäger von beiden Seiten, verstopft den Gang und sticht da, wo er tas Thier zu liegen glaubt, ein Messer ein; komme es heraus, so könne man es nicht fangen, weil es heftig um sich beiße. 224. Fig.

Dieses Thier heißt in Surinam Wasserhase, hat bie Größe eines Ferkels und ist sehr sett; der Unterkieser kurz, die Naslöcher weit, und Schnurren wie ben einer Kape, die Augen schwarz, die Ohren klein und behaart, überall 5 Zehen; Färzbung erdbraun mit rothbraunen Flecken in Längsstreisen, Bauch schmuchig weiß; der ganze Leib mit grobem und kurzem Haar bedeckt; Schwanz sehr kurz. Es führt ein amphibisches Leben. Auf dem Lande wühlt es, wie Schweine, nach Nahrung; ben Gesahr rettet es sich ins Wasser. Obschon es sehr fett und besleibt ist, so läuft es doch schweller als irgend ein Thier im südlichen America, was man auch gegentheilig gesagt haben mag. Vielleicht geht es nur langsam, wann es gezähmt ist. Ich habe es in der Frenheit laufen sehen, wie ein Hase. Es schmeckt sehr gut. Stedman, Voy. II. 343.

In Paraguan heißt es Pay und ist selten. Es bewohnt, die Wälder, grabt Höhlen, thut vielen Schaden in den Gärten der Indianer und den Zuderpflanzungen, wirft nur ein Junges, hat die Lebensart des Aguti und läuft auch vorzüglich bey Nacht herum. In der Gestalt hat es viel Aehnlichkeit mit einem Schwein, ist 2 Schuh lang, 11 Zoll hoch, hat 18 im Umfang, der Schwanz nur ½ lang, die Nagzähne gelb; das Haar kurz, rauh, anliegend und taugt nicht als Pelzwerk. Bey den Männchen sind die weißen Scitenslecken in Bänder vereinigt. Azara, Quadrup. 20.

In Brasilien findet es sich von Pernambuco bis Rio de Janeiro, und ist nebst dem Aguti und den Gürtelthieren das gemeinste Wildpret in den Waldungen gegen die Rüste, seltener in den höhern Gegenden. Es ist ein Landthier, welches aber die Nähe der Flüsse sucht, gut schwimmt, Höhlen in die Ufer unter den Baumwurzeln gräbt, besonders des Nachts ausgeht, von Früchten und Wurzeln lebt, mit Schlagfallen gefangen,

auch mit hunden gejagt und geschossen, zu Markte gebracht und theuer bezahlt wird, weil das schmackhafte Fleisch sehr beliebt ift. Es soll nur 2 Junge werfen, obschon es 4 ernähren könnte. Wied II. 454.

Buffon hatte ein lebendiges Beibchen, welches gang gabm war, fich unter bem Ofen ein Lager machte, ben Tag über schlief, bes Nachts aber umherlief, und nagte wenn es in einen Raften eingesperrt war. Es fonnte feine Unreinlichfeit leiden und entledigte fich feines Unraths im entlegensten Winkel. Befannten Personen lectte es die Sand, ließ fich gern fragen, ftrectte fich baben aus und gab fein Bohlgefallen burch einen schwachen Laut zu erkennen, ließ fich aber nicht gern halten. Frembe Perfonen, Rinder und Sunde murden von ihm gebiffen; ber Born außerte fich burch eine Urt Rnirichen und Grungen. Es fag oft auf ben Sinterfugen, putte fich gern, mar übrigens schwerfällig, außer wenn es auf Stuhle fpringen wollte; frag Brod, Ruben, Gellern, Zwiebeln, Rohl, Kräuter und Baumrinden, Korn, vorzüglich aber gern Früchte und Bucker, Fleisch selten und wenig; es foff wie ein Sund. Gegen Ralte war es nicht fehr empfindlich, und baber fonnte man es vielleicht im füblichen Guropa einheimisch machen, was wegen feines schmackhaften Fleisches fehr vortheilhaft mare. Diefes wird von Rengger bestätiget. Buffot X. 269. E. 43. Suppl. 3. tab. 43. Schreber IV. S. 609. 3. 171. Fred. Cuvier, Mamm. livr. 23. Rengger, Paraguan 250.

- b. Mit Blättergafinen ohne Burgeln, feine Rebenzeben.
- 3) Das gemeine Meerschweinchen (Mus Cavia; Anoema aperea)

ift nur halb fo groß als ein Caninden, 10 Boll lang, mit getrennten Behen, vorn 4, hinten 3, ohne Schwanz; jeder Backenzahn besteht aus 2 Drepecken; Färbung gelblichbraun, unten weiß.

Ist häufig in Brasilien, wo es Preyá heißt, in Paragnan und süblich bem Platastrom gegen Buenos-Apres in hohem Gras und Gebüsch, in Zuckerpflanzungen u. s.w., wo es von Gras und Kräutern lebt und keine Höhlen gräbt. Es soll bes Jahrs nur einmal 1—2 Junge werfen, kann auch nicht mehr ernähren. Es ist ein hurtiges Thierchen, das man befonders häufig an bewachsenen Waldbächen in der Nähe der Pflanzungen antrifft und häufig schießt oder fängt, besonders wenn die Flüsse austreten und es gezwungen ist, sich auf Hügel zu slüchten. Es wird von den Indianern gegessen; das Fell aber ist dunn und unbrauchbar. Es wird leicht zahm, benagt nichts, srift Pflanzen aller Urt, selbst Welschern und Fleisch, schrept, wenn man es fängt, wie das zahme. Azara, Quadrup. II. 65. Wied II. 462. Marcgrave 223. Fig.

Rengger hat fie in gang Paraguan und füdlich bis gum 35.º angetroffen in feuchten Gegenden, 6-15 Stud benfammen, unter ben undurchdringlichen und facheligen Bromelien am Saume ber Balber, wo eine Menge geschlängelte Bege fie verrath. Morgens und Abends gehen fie ins Frene, grafen aber Sie werfen nur einmal im bortigen Frubling 1-2 febende Junge, welche fogleich ber Mutter folgen. Er fab 14 gabme, Die ins fechete Glied von einem eingefangenen Paar abstammten; fie bielten fich zwar ben ganzen Tag verfteett, kamen aber auf ben Ruf berben, fragen aus ber Sand und ließen fich auf ben Urm nehmen. Die Farbe hatte fich nicht verandert. Die eigentlichen Meerschweinchen mit ihren weißen, rothen und schwarzen Farben famen erft 1820 nach Paraguap, warfen jährlich 3mal 3-7 Junge, paarten fich aber nicht mit ben 2 wilden, fondern biffen fich herum, fo bag man glauben follte, es fenen verschiedene Gattungen. Paraguan 274.

Das zahme (M. porcellus, Cavia cobaia), Cochon d'Indes; Guinea Pig,

wurden schon in der ersten Zeit der Entdeckung von America nach Europa gebracht und daselbst, wie noch jest, in der Stude unter einer Bank zum Vergnügen gehalten. Sie verändern aber ihre hasengraue Farbe in ganz andere und bekommen metstens große, gelbe, schwarze und weiße Flecken. Es sind artige, sanste, schüchterne Thierchen, welche beständig herumlausen, wie Ferkel grunzen, alles Grüne fressen, wie Salat, Kohl, auch Brod, Getraide, Obst, Rüben, Erdäpsel u.s., und sien daben

aufrecht. Bum Beitvertreib ichluden fie ihren eigenen fugelformigen Unrath, und bann fieht ce aus, ale wenn fie wiederfauten, weil fie bie Riefer bewegen, obschon man glaubt, fie hatten feine Rahrung von außen zu fich genommen. Gie find in ber Gefangenschaft viel fruchtbarer, tragen 9 Wochen und werfen bes Jahres 3mal 2-4, auch 6 febenbe und behaarte Junge, obichon fie nur 2 ernähren fonnen; biefe laufen aber fogleich herum und freffen, bag fie nur wenig zu faugen brauchen. Gie find nach einem halben Sahre reif und leben ungefähr 8 Jahre. Das Mannchen frift oft bie Jungen, wie benm Caninchen. Sie fcblafen fibend mit gebogenem Rucken und offenen Augen, laufen faft immer an ben Banben bin, puben fich gern, ftampfen auch mit ben hinterfugen, wie bie Caninchen. Gie zernagen Rleider und Ledermaaren. Fleisch und Balg find schlecht und werben faum benutt. Das Wort Cobaya ift nach Mgara burch ein Migverständniß gegeben worden. Coba bedeutet nehm= lich: "es ift". Bahrscheinlich habe ein Indianer bem Pifo, wo es zuerft vorfommt (102), gefagt, Coba Aperea, bas ift ein Aperea. Aldrovand, Digit. 390. fig. Porcellus indicus. Linne, Amoenit. IV. 190. tab. 2. Buffon VIII. 1. I. 1. Schreber IV. 617. 2. 173. Fr. Cuvier, M. livr. 22.

Es gibt in Brasilien noch ein anderes, ziemlich von berfelben Größe, welches Moco (C. rupestris; Kerodon) heißt, aschgrau ist mit röthlichen Keulen und in felsigen Gegenden lebt; es soll auch die kleinen abgefallenen Cocosnusse fressen. Das Fleisch wird geschäft. Die Zähne sind etwas einfacher. Wied II. 466. Ist 1820. S. 43. Forster, Reise 93. Fred. Cuvier, Mammis.

4) Das Cappbara (Hydrochoerus capybara), Cabiai,

sieht aus, wie ein einjähriges Schwein, über 3 Schuh lang mit einer biden Schnauze, kurzen Füßen, borstenartigem, braunem haar, aber ohne Schwanz. Die Füße haben Schwimm- häute, und die hentern Badenzähne bestehen aus einer Menge Drepede.

Sie finden sich an und in ben Flussen von ganz Sudamerica, in Buyana, Brasilien, Paraguan und am Platastrom.

Rach A. v. Sumboldt besonders häufig am Orenver und beffen Rebenfluffen, wo es Chiguire heißt. Voyage II. 217.

Marcgrave (230. Fig.) und Dobrithofer (I. 406) fagen, sie werden so groß wie ein= und selbst zwenjähriges Schwein, habe auch ähnliche Füße und Klauen, schwimmen hausenweise und sehr geschwind über die Flüsse und können auch tauchen, machen des Nachts ein fürchterliches Geschrep wie Escl, und sehen die Reisenden in Schrecken. Sie fressen Graß und verzschiedene Früchte und gehen oft heerdenweis auf die Felder, denen sie sehr schaden. Das Fleisch riecht nach Fisch, wird aber dennoch, besonders gebraten, von den Negern und Indianern gegessen, die Ferkel aber auch von den Europäern. Es ist ein Glück, wenn man eines bekommt: denn sie eilen sogleich sammt den Lanzen, Pfeilen oder Flintenkugeln ins Wasser und tauchen unter.

Rach Azara findet es fich am Ufer aller Fluffe und Seen, von ber Stadt Affumption in Paraguan bis zum La Plata, von benen es fich nicht über 100 Schritt entfernt: erschreckt schren es laut, a, peh, fonst nie, fturzt fich ins Baffer, schwimmt leicht und ftectt nur bie Rafe beraus; ben größerer Gefahr ober vermundet taucht es unter und fommt weiter hervor. Sie halten fich gewöhnlich familienweise zusammen und bleiben in einer Begend, graben nicht, freffen feine Fifche, fonbern nur Gras und andere Pflanzen, befonders gern Rurbfen und Baffermelonen. Laufen meiftens Rachts berum, aber nicht viel, fiben meift auf ben Sinterfugen; werfen 4-8 Sunge, fonnen aber 12 ernahren. Diefe werden leicht gahm, fo bag man fie fann fren berumlaufen laffen; fie fommen auf ben Ruf herben, laffen fich fragen, find überhaupt friedliche, ruhige Thiere und haben ein gutes Fleisch. Gin ausgewachsenes Mannchen war fast 4 Schuh lang, 19 Boll boch und bicker als ein Schwein, bas Ange fehr groß und naber an ben Ohren. Quadrup. II. 12. Capiygua.

Der Pring Max. v. Wied fand fie fehr häufig an ben mit Balb bedeckten Flugufern an der Oftfufte von Brafilien, besonders in menfchenleeren Gegenden, wo fie am Tage fich an ben Ufern und auf den Sandbänken aufhalten und beym Erblicken eines Menschen sogleich ins Wasser springen; in bewohnten Gegenden aber, wo sie bereits seltener werden, sich nur Abends und Morgens sehen lassen. Auch nach seiner Ersahrung und nach der Aussage aller indianischen und portugiesischen Jäger fressen sie keine Fische, sondern nur Pflanzennahrung. Sie haben einen großen Feind an der Riesenschlange (Sueuriuba) und an den Wilden, welche sie mit Pfeilen schießen und braten. Beytr. II. 475.

Rengger fab fie am Parana immer nur paarweife, am Paraguanftrom aber in fleinen Gefellschaften von 4-6 Stuck und in ben fumpfigen Gegenden langs bem Tebiguari in großen Truppen von 20 und mehr, gewöhnlich waidend oder figend wie ein hund. Gein Gang ift ein langfamer Schritt; im Rothfall fpringt es auch in Gaben, was es aber nicht lang aushalt; es schwimmt über Bewaffer, Die über eine halbe Stunde breit find, geht jedoch nur hinein, um Rahrung gu fuchen, bie in Bafferpflangen und Baumrinde befteht, ober wenn es feinen Aufenthalt verandern will. Es hat fein besonderes Lager und ift ein ftilles, ftumpffinniges Thier, von bem man gange Truppen ftundenlang beobachten fann. Gie bieten aber feine Unterhaltung bar: entweder geben fie im Schritt boer fiben, fehren bisweilen ein Dhr gegen ben Wind und gehen langfam bem Baffer zu, wenn fie etwas unrechtes bemerten; außer wenn ein Feind ploglich unter fie fturgt, woben fie mit einem lauten Schren, ben man eine Biertelftunde weit hort, ine Baffer fallen und untertauchen. Er hat fie oft felbft in ber Ctabt Uffumption ben Racht ichrenen hören. Gie betrachten oft einen Menichen lange, ehe fie entflieben. Man fieht fie nie fpielen ober einander herumjagen. Gie werfen nur einmal im bortigen Frühling 1-4 Junge, nicht mehr. Oft folgen einem Mannchen 2-3 Weibchen, und baber fam wohl bie Mennung, baf fie 8 Junge hatten.

Jung aufgezogen werden fie gahm, fuchen ihre Nahrung felbst, fressen aber auch zu Hause Manivewurzeln und Schalen von Bassermelonen. Gehör und Gesicht sind fowach, ber Ge-

ruchsinn schärfer. Diese Mängel werden ersett durch ihre Musfelfraft: denn zween Männer sind kaum im Stande, eines zu bändigen; sie sollen sogar oft den Klauen des Jaguars entspringen. Sinem angeschossenen darf man sich nur mit Borsicht nahen. Das Fleisch effen nur die Indianer; die weißen Ginwohner haben überhaupt einen Aberwillen gegen das Wildpret. Das Fell wird zwar zu Riemen, Fußdecken, Schuhen u. dergl. benutt, ist aber sehr schwammig und läßt das Wasser durch. Paraguay 268.

3 mente Orbnung.

Raumäufe.

Die Jungen find unreif, und muffen lang getragen werden. Die meiften haben Bentelknochen. Kopf walzig, meift mit kleinem Maul, Schwanz dick und fräftig; Zehen verwachsen mit großen Klauen; Gebiß abweichend; Backenzähne walzig, vier- und drepeckig; Vorderzähne keine oder Nagzähne, oder überzählig.

Diese Thiere begreifen unter sich die sogenannten Jahnarmen und die eigentlichen Beutelthiere, welche alle nur in heißen Ländern vorkommen. Sie sind meistens klein oder nur von mäßiger Größe, von der einer Ratte bis zu der einer Kate oder eines Fuchses, selten etwas mehr. Sie leben theils von Pflanzen, theils von Insecten, Evern und kleinen Thieren der höhern Classen. Die meisten scharren sich Höhlen, nur wenige klettern auf Bäume. Sie wersen ganz unausgebildete, unförmliche und unbehilsliche Junge, welche sehr lange gefäugt und getragen werden müssen, ehe sie laufen können. Manche werden sogar in einem Beutel, oder vielmehr in einer Hautsalte am Untersleibe getragen.

Ihre Bededung besicht aus borftenartigen haaren, sogar aus großen hornschuppen und Anochentafeln, fast wie ben den Gibechsen und Schildfroten; wenige haben ein weiches, wollisges haar.

Sie zerfallen in 3 Abtheilungen.

a. Den einen fehlen bie Borbergahne und ber Beutel far

bie Jungen; fie leben größtentheils von fleinen Infecten, welche
-fie mit ber Bunge einschlurfen.

Die Zahnarmen oder Schnabelthiere, Ameisenbaren, Gürtel= thiere und Faulthiere.

- b. Andere haben meistens einen Beutel zum Schutze der Jungen, Nagzähne, fingerförmige Zehen, meist mit verwachsener Beig= und Mittelzehe; sie leben von Pflanzen. Die pflanzen=fressenden Beutelthiere.
- c. Andere haben einen Beutel, fleine, meist überzählige Schneidzähne, größere Eckzähne und frene Zehen. Sie leben von Gewürm, Epern und fleinen Säugthieren. Die fleischfressenden Beutelthiere.

4. Bunft. Schlürf-Manfe, Zahnarme.

Edentata.

Maul eng, ohne Borbergahne; Behen verwachsen mit großen Rlauen.

Hieher gehören die Schnabelthiere, Ameisenbaren, Schuppen-, Gurtel- und Faulthiere. Sie sind meistens von der Größe einer Kape bis zu der eines Hundes. Ihre Haare sind sammtlich borstenförmig, wenigstens am Schwanze, und außerdem sind mehrere von großen Schuppen oder Knochentafeln wie mit einem Schilde bedeckt.

Ihr Kopf ist meist bunn und walzig, das Maul wenig gespalten, und sie können daher nur kleine Thiere, meistens Würsmer und Insecten, fressen, welche überdieß häusig nur mit der kleberigen Zunge eingeschlürft werden. Sie haben keinen Beutel für die Jungen, manche aber dennoch Beutelknochen. Ihre Zehen sind entweder durch eine Schwimmhaut verbunden oder ganz verwachsen, meist mit sehr großen und krummen Klauen, so daß sie dadurch im Gehen verhindert werden, und daher sehr schlecht fortstommen. Es sind überhaupt stumpfsinnige, träge und friedliche Thiere, welche die meiste Zeit in ihren Höhlen oder Lagern zubringen, und von denen man sich wundern muß, daß sie noch nicht ausgestorben sind. Sie tragen die unbeholsenen Jungen

auf dem Rucken, und wohnen vertheilt in Neuholland, Uffen, Africa und Sudamerica.

Man fann fie in lang- und furggungige theilen. Jene freffen Gewurm und Insecten.

A. Langgangige.

1. G. Die Schnabelthiere (Ornithorhynchus)

haben die Gestalt und den Pelz der Fischotter, walzigen Leib, aber nackte, platte und schnabelförmige Riefer mit einem einzigen knorpeligen und nur aufgelegten Backenzahn, eine zwar ziemlich lange aber breite Junge, einen kurzen und dicken Schwanz, sehr kurze Schwimmfüße mit 5 Zehen.

Obschon ihnen der Beutel schlt, so haben sie doch Beutelsknochen. Sie weichen, nebst der folgenden Gattung, von allen Säugthieren durch das Schultergeruft ab, welches dem der Gibechsen gleicht, nehmlich 2 Schlüsselbeine hat, wie man sie nennt. Monotremata.

Sie find burch ben Gefühlsinn ober bie haut characterisiert, in ber Schwimmhaut und ben nackten Lippen.

1) Das gemeine (Ornith. paradoxus)

ift gegen 1 1/2 Schuh lang, fast schenkelsdick mit einem 4 Boll langen Schwanz und einem 2 Boll langen Schnabel; Die kurzen haare braun, unten filbergrau.

Der Schnabel ist niedergedrückt, und hat ziemlich die Gesstalt eines Entenschnabels, mit einer empfindlichen Haut überzogen, welche am Rande sägenförmige Einschnitte hat, wie bey den Enten, und sich hinten unter den Augen in eine Falte ersebet, welche den Schnabel wie ein Kranz umgibt. Hinten in jedem Kiefer liegt ein knorpeliger Jahn, wie eine Schwiele; die Augen sehr klein, die Raslöcher fast vorn in den Lippen. Es ist ein Kehlbeckel vorhanden, den nur die Säugthiere haben. Die Vorderfüße haben lange Zehen mit einer darüber hinausragenden, sehr großen Schwimmhaut, welche an den hintern kleiner ist. Hier steht ben dem männlichen Thier innwendig an der Fußwurzel ein horniger, an der Spiße geöffneter Sporn, welcher, nach der Entdeckung von Jamison, Hill (Linn. Trans. XIII. 1822. 621.) und Knor (Werner. Mem. V. 152.),

mit einer Blase in Verbindung steht, aus welcher eine Flüssige feit ausgebrückt werben kann. Man hat sie für giftig gehalten, assein ben Verwundungen nur Entzündung, aber nie den Tod wahrgenommen. Das Weibchen hat an dieser Stelle nur eine Grube. Jamison, Ist 1817. 1283. T. 9. Blainville, Bulletin philom. 1817. 82.

Dieses merkwürdige, von allen andern abweichende Thier findet sich nur in Neuholland, und zwar in Teichen und Flüssen, jedoch meistens im Altwasser, und hat zu vielen Streitigkeiten Beraulassung gegeben, ob es nehmlich wirklich zu den Säugthiezen gehöre, oder nicht.

Es fam zuerst am Ende bes vorigen Jahrhunderts nach England in die Sammlung eines herrn Dobson, und wurde von Georg Shaw unter dem Namen Platypus anatinus beschrieben und abgebildet in seinem Naturalists Miscollany X. Nro. 118. 1799., daraus copiert in Wiedeman's Archiv I. 1. Bd. XIII. 1800. S. 175. In demselben Jahr erhielt Blumenbach ein Exemplar dieses Thiers vom Ritter Banks. Er beschrieb es in den Göttinger gelehrten Anzeigen. 1800. Nro. 62., und in Boigts neuem Magazin II. 1., und bildete es ab in seinen naturhistorischen Abbildungen, heft V. 1800. T. 41. Bessere Abbildungen sinden sich in Perons Reise T. 34 und in den Leopold. Verhandl. XI. 2. 1823. 351. T. 46. von Ban der Hoeven; der Schädel in der Iss 1823. 363. T. 11. Schreber T. 63. B.

Everard home beschrieb den Kopf in den Phil. Trans. 1800. p. 432, und zerlegte das ganze Thier 1802 (ebb. S. 68. Fig.), sagte daben, daß er bey einem Weibchen keine Zigen habe sinden können. Dieser Ausspruch gab nun Veranlassung zu endelosen Streitigkeiten. Geoffron St. hilaire errichtete nun deßhalb eine neue Thierclasse unter dem Namen der Monotremen, und stellte sie zwischen die Säugthiere und Vögel (Bulletin philom. III. 1803. p. 225. VIII. p. 95. Ann. des sc. nat. XVIII. 1829. p. 164.) P. hill hat erbsengroße Eper im Eperstock gestunden, wie sie übrigens ben allen Säugthieren vorkommen; ein Wilder aber versicherte, sie legten 2 Eper, wie hühnereper, in

ein Rest auf ber Oberflache bes Baffers ins Schilf. Linn. Trans. XIII. 2. 1822. 621. Ifie 1823. 1425. 1833. 931. Das waren mahrscheinlich Eper von einem Taucher ober Bafferhuhn= Endlich fundigte Meckel in Frorieps Rotizen VI. 1824. G. 154 an, bag er die Bruftbrufen vom Schnabelthier entbeckt habe, und befdrieb fie in feinem fcbonen Berf: Descriptio Ornithorhynchi. 1826. Fol. Fig. Diese Drufen liegen an ben Seiten ber Beiden, und öffnen fich mit vielen feinen Bangen in die Saut, welche aber auch an Diefer Stelle mit Saaren bebeckt ift. Gie weichen im Bau von ben andern Milchbrufen ab, und daher erflarte fic Geoffron fur bloge Schleimdrufen, wie fie fich auch ben ben mannlichen Spihmaufen an berfelben Stelle finden (Ann. des sc. nat. XI. p. 457.) Medel miberberfprach, und zeigte, daß bie Milchbrufen bem mannlichen Schnabelthier fehlen (in feinem Archiv für Phyfiologie X. G. 23.); ebenfo Bae indem er bemertte, daß auch die Mildbrufen ber Balfische ebenfo gebaut fenen (X. 567.). Omen untersuchte fodann aufe Meue, 1832, die Milchbrufen, und fand, bag jebe etwa 120 Deffnungen in ber Saut hatte, und bag fie wirklich achte Milch absondern; auch fand er geronnene Milch im Magen ber Jungen, und halt mithin bie Thatfache, daß fie achte Saugthiere find, fur entichieben. Phil. Trans. 1832. pag. 517. tab. 15-18. Siis 1835, 448, 1028; 1836, 417, 603, 613.

Diese Thiere, welche die Eingeborenen Moussengong nennen, sind jeht noch ziemlich gemein am Fischflusse, während man sie selten am Nepean sieht; auch sind sie häusig ben Newcastle und in den Flüssen Campbell und Macquarrie. Dr. Palmeter versichert, daß man in Neuwallis kein Benspiel von Berwundung durch den Sporn kenne, welche Bergistungszufälle zur Folge gehabt hätte, und der Sporn diene wahrscheinlich nur zum Besthalten des Weibchens. Die Pflanzer behaupten, daß es Eper lege, und Murdock, der Berwalter des Pachthoses Emiou-plains, versicherte steif und vest, er habe zwen Eper gesehen von der Größe eines Hühner-Epes. Das Fell ist gewöhnlich braunsschwarz, bisweilen röthlichfahl. Im Jänner und Hornung liegen sie in ihren Höhlen, und kommen nur heraus zur Regenzeit,

wenn die Fluffe übertreten. Leffon in Duperrens Reife 1826. 132.

Endlich reiste G. Bennett 1832 absichtlich nach Neuholland, um die Entwickelungs- und Lebensart dieses lang beftrittenen Thieres zu beobachten.

Er fam im August baselbst an und gieng fogteich ins

Das Thier heißt ben den Pflanzern daselbst Wasser-Mullwurf (Water-Mole), ben den Eingeborenen in den Sebenen von Bathurst Goulburn, und an den Flüssen Yas, Murrumbidgee und Tumad Mallangong oder Tambrect; der lettere Name ist mehr im Gebrauch.

Der Leib ist niedergedrückt, und hat etwas von der Fischotter, dem Mullwurf und dem Biber. Der Pelz ist sein, lang
und dick, mit einem seineren, kurzen, sehr linden Unterhaar, wie
ben den Robben und Fischottern; viel seiner und mehr seidenartig an der Unterstäche des Leibes; der mäßige Schwanz aber
mit kurzen Borsten bedeckt. Bey den alten ist die untere Seite
desselben, so wie die Fußwurzel, fast nackt, was vom Rutschen
auf dem Boden herrührt. Der Schwanz ist slach, breit und
nimmt gegen die Spisse, über welche die langen und harscheren
Haare hinausreichen, schnell ab. Die Färbung der Haare ist
rothbraun oder hellschwarz, der Erund graulich, die untere Seite
rostroth, am inneren Augenwinkel ein kleiner blaßgelber Flecken.
Es soll auch Bleichlinge geben. Der einzige äußere Unterschied der Geschlechter ist der Sporn an den Hinterfüßen des
Männchens.

Die Füße sind sehr kurz, fünfzehig mit einer Schwimmhaut, welche an den vorderen etwas über die Rlauen hinaus reicht und sich benm Bühlen, wozu die stärkern Borderfüße noch außer dem Schwimmen gebraucht werden, zurück schlägt. Die hintersfüße sind nach hinten gerichtet, fast wie bey den Robben, die Rlauen länger und die Schwimmhaut reicht nur bis an ihre Wurzel. Der Sporn ist beweglich und einwärts gerichtet. Der Ropf ist slach, graulichweiß mit unzähligen Düpfeln. Die kleisnen hellbraunen Augen liegen ziemlich hoch auf dem Ropf, die

enge Ohröffnung bahinter. Die Eingeborenen effen bas Fleisch, was freylich noch teine Empfehlung ift: benn sie verachten auch Ratten, Schlangen und Engerlinge nicht.

Es gibt nur eine Gattung; das Weibchen ist etwas größer, der Leib 15, der Schwanz 5 Zoll lang; der Oberkieser 3 Zoll lang und 2 breit, die Vorderfüße sast 4 Zoll, die lintern 4; dort die Schwimmhaut 4, hier $2^{4}/_{2}$ Zoll breit. Gewöhnlich besträgt doch die ganze känge selten $1^{4}/_{2}$ Schuh.

3m September fah er am Dasfluffe in einem Altwaffer, wo es viele Bafferpflangen gibt, unter welchen bie Schnabels thiere ihre Rahrung fuchen und an beffen fleilem und fchattigem Ufer ihre Sohlen graben, eines rubern, ben Rucken gerab in ber Bafferhöhe und ben Ropf etwas hervorgeftreckt. feben und horen fehr gut, verschwinden baber beim geringften Beräufch und laffen fich felten wieder feben. Gie fpielen und rubern nicht länger als 1 ober 2 Minuten, tauchen bann unter, fommen aber bald mit einem hörbaren Plagen wieder berauf. Meiftens femimmen fie von Bafferpflanzen bebeckt. Man fchieft fie benm Auftauchen, und läßt fie burch Sunde holen. Berwundet man fie nur, fo finfen fie unter, fommen aber bald wieber und öftere hervor, fo bag man wieder ichiefen fann; jedoch entfommen fie leicht zwifden Bafferpflanzen und Schiff. Sie geben feinen gaut von fich. Obichon er ein angeschoffenes Mannchen, welches ftart zappelte, fo hielt, bag es ihn mit bem Sporn verwunden fonnte, fo that es biefes boch nicht, fpater auch nicht unverwundete. Die Gingeborenen behandeln fie auch ohne alle Furcht.

Man fieht fie in Fluffen zu allen Jahreszeiten, indeffen im Sommer häufiger als im Winter, und man vermuthet daher, daß sie Winterschlaf halten können. Ben Ueberschwemmungen reisen sie nicht selten die Fluffe auf und ab, woben sie sich im lettern Falle ganz ruhig dem Strom überlaffen, im ersten aber alle Rräfte austrengen.

Ende Septembers ift ihre Rammelzeit. Mehrere Wilbe behanpteten, sie legten 2 Eper, bie meisten jedoch fagten, baß fie Junge würfen. Ge fand bie erften Spuren der Trachtigkeit, und im Magen Ueberbleibsel von Insecten und kleinen Schalthieren nebst Schlamm.

Am 7. October besuchte er die Höhle, welche im Sommer von den Eingeborenen aufgegraben worden war, um ein Thier zu bekommen, weil sie es gern essen. Der Eingang war 1 Schuh über dem Wasser unter Gras im Gedüsch, an einem steilen User schlangensörmig und gegen 20 Schuh lang. Im December vorsher hatte man 3 Junge darinn gefunden, 6—8 Joll lang und behaart; außerdem ist noch ein Eingang unter dem Wasser, durch welchen sich das Thier rettet, wenn es nach dem Untertauchen nicht wieder zum Vorschein kommt. Um die Höhlen aufzusuchen, bemerken die Wilden die Tritte auf dem nassen Boden, langen sodann einen Klumpen Schlamm heraus, um zu sehen, ob frische Tritte darinn sind.

Ein angeschoffenes Weibehen kam zu hause wieder zu sich, und rannte schnell im Zimmer herum, um ein Schlupsloch auszusuchen. Sie können, wegen ihrer starken hautmuskeln, sich so zusammenziehen, daß sie durch kleine löcher kommen, wo man es für unmöglich gehalten hätte. Man war kaum im Stande es mit den händen zu erhalten, jedoch versuchte es nie zu beißen oder zu verlegen. Er band es mit den hintersüßen an: es krapte aber unaufhörlich und so lang, die es ganz erschöpft war, heftig schnauste und einen winzelnden Ton von sich gab, der Mitleiden erregte. Es starb während der Nacht, und zeigte die ersten Spuren der Trächtigkeit, aber die Milchdrüsen waren noch so klein, daß sie kaum zu erkennen waren. Sin Wilder zeigte aber die Stelle und sagte: hier kommt Milch heraus, wie ben einer Kuh.

Um 8. October fanden sie wieder Spuren im nassen Boden, und 2—4 Schuh vom Wasser entfernt eine Söhle unter dem Gessträuch. Sie sahen auch 2 im Wasser plätschern. Ein Wilder sagte, man würde jeht vergebens nach Jungen graben, sie kämen erst später, im dortigen Sommer mehr als nach einem Monat. Die Gefangenen nährten sich zuerst mit der Milch von ihren Müttern, und dann bekämen sie Brod, Pam u.s. zu fressen.

Der Bang murbe aufgegraben. Buerft fterte ber Bilbe eine Stange hinein, um die Richtung gu fuchen; ber Gingang mar über 1 Schuh weit, Die Fortsetzung aber viel langer. Um nicht zu viel Arbeit zu haben, fentt man oben von Stelle zu Stelle ein Loch hinein, bis man ben Reffel erreicht. Als fie ein foldes 10 Schuh vom Gingang burchgefentt hatten, faben fie ben Schnabel eines Thiers herausgucken, als wenn es feben wollte, was vorgieng. Es fehrte fogleich um, murde aber an einem Sinter= fuß ergriffen und herausgezogen. Es war in großer Angit, ließ ben Unrath und ben Sarn von fich, ber ftarf roch, fchrie aber nicht, und suchte nicht zu beißen. Es war ein ausgewachsenes Beibchen. Man fette es in eine Tonne mit Schlamm, Gras und etwas Waffer, aus ber es anfangs zu entfommen fuchte, aber endlich ruhig murbe und einschlief. Bahrend ber Racht lief es aber wieder herum, fand an den Wanden in die Sobe und fratte beftig, um fich einen Ausweg zu ericharren. Morgens schlief es wieder fehr zusammengebogen, ben Schwanz einwarts und ben Ropf unter bie Bruft geschlagen. Geftort brummte es bisweilen wie ein junges Sundchen. Der Gingang zu feiner Soble mar 5 Schuh vom Baffer, unter langem Brafe versteckt, fo bag alfo niemand die Jungen fann faugen feben. Der Sang mar 20 Schuh lang und gieng allmählich aufwärts; fast bis an die Oberfläche ber Erbe, enthielt aber noch fein Reft, bast aus fonft trodenem Gras besteht. Ginige Tage nachher ließ man es an einer langen Schnur ins Baffer, in bem es ben Strom hinaufschwamm, sich besonders an ben Stellen aufhielt, wo am meiften Wafferpflanzen maren, und mit bem Schnabel, wie bie Enten, im Schlamm ichnupperte, mahricheinlich um Infectenlarven gu fuchen; bann froch es auf bas Ufer, legte fich ins Gras, fratte und rollte fich behaglich herum. Go putte es fich langer als eine Stunde, und bediente fich baben vorzüglich ber hinterfuße, mit benen es, wegen feiner Biegfamfeit, leicht ben Ropf erreichen fann. Rach herumfliegenden Infecten ichnappte es Um 17. war es entflohen.

Um 15. November fah er fein Thier mehr. Um 27. schoff man ein Weibchen, welches bereits ein Junges geworfen hat;

bie Milchdrusen waren an beiden Seiten sehr groß, aber die Milchgänge endigten in keine Hervorragung und es war keine Milch auszudrücken. Auf jeder Seite des Bauches war nur eine Drüse, nicht weit vor den Hinterfüßen. Sie war 3¹/₂ Jost lang, 5³/₄ breit, aber nicht dick.

Um 18. December fand man in einem Gang 3 fehr junge, bunn behaarte Schnabelthiere, nur 2 Boll lang, aber nirgends eine Spur von Gperschalen.

Am 24. December grub er am Wollundillyssuß in der Goulburn-Seene einen 35 Schuh langen Gang auf. Als sie das lette Loch einsenkten, hörten sie ein Knurren und fanden 2 ganz behaarte Junge, schlasend zusammengerollt, 10 Zoll lang, in einem Rest von Wasserpflanzen, der Oberhaut von Schilf und kleinen Graswurzeln. Sie haben bisweilen 4 Junge und es gibt Gänge von 50 Schuh Länge. Die Gingeborenen behaupten, sie wären schon 8 Monat alt, und dann müßten sie aus der vorigen Rammelzeit herstammen.

Bald darnach wurde ein Weibchen, wahrscheinlich die Mutter, in der Nähe gefangen. Es sah sehr schlecht aus, war sehr schwach, der Pelz und die Hinterklauen abgerieben, und die Milch, welche man ausdrücken konnte, betrug sehr wenig, was übrigens von einer Mutter von so großen Jungen nicht anders zu erwarten war.

Die Jungen schlafen in verschiedenen Lagen, bald ausgesstreckt, bald zusammengerollt, wie ein Igel, und in der Rüste bildeten sie eine interessante Gruppe und schienen glücklich und zusrieden. Das eine lag gebogen wie ein Hund und hielt den Schnabel warm unter dem darüber geschlagenen, breiten Schwanz; das andere lag ausgestreckt auf dem Rücken, und ruhte mit dem Ropf auf dem Leibe der Mutter, welche auf der Scite lag. Der zarte Schnabel und der glatte, schmucke Pelz der Jungen stach sehr gegen den rauhern und schmuckigern der Mutter ab. Um liebsten liegen jedoch die Jungen wie eine Augel zusammengerollt. Wurden sie im Schlase gestört, so entstand ein allgemeines Knurren. Die Jungen konnte man im Jimmer herum-lausen lassen, das alte aber beschädigte mit Krahen die Wände

fo sehr, daß man es in der Kiste lassen mußte, wo es unterstags sich mit den Jungen herumtummelte, des Nachts aber zu entkommen suchte. Läßt man sie 15—20 Minuten lang in ties sem Wasser, so werden sie matt und ersausen, wenn sie nicht in seichtes Wasser kommen können.

Bisweiten fpielen fie mit einander, wie junge Sunde, indem fie fich mit ihren Riefern angreifen und bie Pfoten gegen einander erheben. Wird eines mahrend bes Rammelns nieders geworfen und erwartet man, daß es fich wieder aufmache und ben Rampf erneuern werde; fo fangt es unerwartet an, fich gu fragen, und ber Gegner wartet, bis fich bas Spiel erneuert. Menn fie rennen, fo find fie außerordentlich belebt; ihre fleinen Mugen funkeln und die Ohröffnungen erweitern und verengern fich febr schnell. Rimmt man fie in die Bande, fo zappeln fie heftig, und ihre lofe Saut macht, bag man fie fast nicht halten fann. Stoft und ftreichelt man fie, fo freuen fie fich barüber, öffnen den Mund, beißen fanft in die Finger und tummeln fich berum, wie fleine Sunde. In feichtem Baffer find fie außerordentlich luftig, jagen einander, überschlagen fich und begeben fich fodann ins Troctene, um den Delg mit den Fugen gu reis nigen, woben fie wieder fehr glangend werben. Sie bleiben felten über 10-15 Minuten im Baffer, und bann fuchen fie Rube. Da ihre Augen hoch am Ropfe fiehen, fo konnen fie nicht gut por fich feben, und ftogen baber an alles im Bimmer, fo bag fie leichtere Wegenstande umwerfen. Sie flettern mit großer Befdicklichkeit auf Schränke u. bergl., indem fie ben Rucken an bie Band flemmen und mit ben Sautmuskeln und ben Klauen fich empor arbeiten. Gie find weber ausschließlich Tag= noch Nachtthiere, indem fie zu allen Zeiten berumlaufen und schlafen; gieben jedoch die fuhlen und buftern Abende bem beißen und hellen Mittag vor; mahrend oft bas eine fchlaft, ftreicht bas andere berum. Ihre Nahrung bestand in eingeweichtem Brod, gehactten Gpern und fein gefchnittenem, gefochtem Rleifch : Mild ichienen fie bem Baffer nicht vorzugiehen.

Diese Munterkeit dauerte aber nicht lang: sie fragen wenig, magerten ab, ber Pelz verlor bas glatte und schone Ausehen;

war er naß, so blieb er verwirrt, und ihr Ansehen wurde endlich so schlecht, daß es Mitleiden erregte. Die Mutter starb am 1. Jänner 1833, das junge Weibehen am 29., das Männschen am 2. Hornung; er hatte sie daher nur gegen 5 Wochen lebendig. Zool. Trans. I. 1836. 4. 229. Fig. Jis 1836. 240.

2. G. Die Ameifenfreffer (Myrmecophaga)

haben einen walzigen Kopf mit einem runden Maul, eine lange, wurmförmige Junge, verwachsene Zehen mit großen, Frummen Krallen; feine ober nur walzige, einfache Backenzähne.

Sie find burch die Bunge characterifiert.

Sie theilen fich zunächst in behaarte und beschuppte. Unter jenen gibt es mit und ohne Zähne, und wieder mit und ohne Schwanz.

a. Die ungeschwänzten Zahnlosen ober bie Ameisen Zgel (Tachyglossus, Echidna)

haben in bem gedrückten, gleichbreiten Leibe und den kurzen Füßen, in den Bentelknochen, bem Schultergerüst und den hautsmuskeln Achnlichkeit mit dem Schnabelthier; sind aber mit Borsten bedeckt, haben einen walzigen Schädel mit einer wurmförmigen, vorstreckbaren Junge, überall 5 verwachsene Zehen mit langen Klauen ohne Schwimmhaut.

Sie finden sich ebenfalls nur in Neuholland, aber im Trockenen, wo sie Gange graben und von Ameifen leben, deren Haufen sie auffragen und die Zunge hineinstecken, wie die Ameistenbaren.

1) Der stachelige (Myrmecophaga aculeata, Ornithorhynchus hystrik),

ift nicht viel größer als ein Jgel, 16 Boll lang mit furzen, braunen haaren und längern Stacheln bedeckt, wie beym Stachelschwein, sie find jedoch nur 21/2 Boll lang.

Shaw hat 1792 eine Abbildung von diesem sonderbaren Thier gegeben in seinem Naturalists Miscellany III. Nro. 36. tab. 109., evpiert in Pennants viersüßigen Thieren II. 571. T. 49., Everard Home, eine Zerlegung in Phil. Trans. 1802. p. 99. fig.

Der Schnabel ift ohne ben Ropf 13/4 Boll lang, zugespiht,

hinten fast 1 Zoll breit, vorn kaum 1/2, röhrenförmig, oben ronver, unten flach. Es hat keine Ohrmuschel, sondern nur eine Spalte und eine unvollkommene Schnecke, kast wie ben den Wögeln; das kleine Auge ist rund, ohne Nickhaut; die Naslöcher vorn an der Schnauze, die Zunge wurmförmig, 8 Zoll lang, hinten mit Spihen, wie ben den Bögeln. Das Maul wenig geöffnet, wie ben den Ameisenbären; im Gaumen 7 Auerreihen von Hornspihen, denen hinter der Zunge gegenüber; gegen die Ferse hat das Männchen einen Sporn, wie benm Schnabelthier; benm Weibchen wurden Milchorgane gefunden; es hat auch einen kleinen Sporn am hinterfuß, dem aber die sogenannte Giftblase fehlen soll. Iss 1832. 682.

Bon seiner Lebensart wußte man, außer bag er Ameifen freffe, nichts, bis Garnot auf feiner Reife mit Duperren 1824 folch ein Thier in Neuholland befam und langere Beit lebendig hatte. Er faufte es im April in Port= Jactfon, wo man es feit 2 Monaten mit allerlen Pflanzennahrung gefüt= tert hatte, obichon bie Bunge auf Ameisennahrung weiset. Man befam es aus ben Balbern, wo es fich unter ben Baumen Sohlen in die Erde grabt. Man fagte, es freffe Maufe, ob= der Mangel an allem Gebig nicht bafür fpricht. Er sperrte es in eine Rifte mit Erbe und gab ihm auf ben Rath Des Berkaufers Gemufe, Suppe, frisches Fleisch, Mucken, was es aber alles nicht anrührte; Baffer bagegen schlappte es fogleich mit feiner 2-3 Boll langen Bunge, wenn es ihm angeboten wurde. Go lebte es bren Monate, bis er mit ihm auf ber Infel Morit ankam, wo man ihm Ameifen und Regenwurmer geben konnte, bie es aber auch nicht fraß; Evcosmilch bagegen schien es fehr zu lieben und fo hoffte er, es lebendig nach Guropa bringen zu können, aber 3 Tage vor ber Abreife fand er es todt, scheinbar ohne Urfache: mahrscheinlich hatte es sich jedoch vergiftet. Weil es ihm nicht lang in ber Rifte gefiel, ließ er es fren herumlaufen, und bann brachte es eine Racht in feiner Sagdtafche zu, worinn fich Arfenitfeife befand.

Bon 24 Stunden brachte es gewöhnlich 4 gu, um herum gu fchmarmen. Begegnete es einem hinderniß in feinem Wege,

fo suchte es dasselbe wegzuschaffen, und nohm nicht cher eine andere Richtung, als bis es die Unmöglichkeit bemerkte: wahrscheinlich eine Folge von der Gewohnheit des Grabens. Es wählte ein Eck des Zimmers, um seinen Unrath zu lassen, und ein anderes dunkles, von einer Kiste verstelltes, zum Schlafen. Der Koth ist schwarz, weich und sehr stinkend, was ohne Zweisel von der Art seiner Nahrung auf dem Schiffe herkam. Behm Stallen verdarg es sich, als wenn es sich schämte. Beh seinem Herumwandeln im Zimmer lief es oft einige Zeit hin und her, ohne die gewählten Gränzen zu überschreiten; in einer Minute machte es 36—39 Schuh, obschon sein Gang schwersfällig und schleppend war.

Eines Tages unterließ es ten gewöhnlichen Spaziergang. Er zog es aus seinem Winkel und rüttelte es stark. Es zeigte so schwache Bewegungen, daß er glaubte, es würde sterben; daher trug er es in die Sonne, rieb ihm den Bauch mit einem warmen Tuch, wodurch es allmählich sich wieder erholte und seine gewöhnliche Munterkeit erhielt. Einige Zeit nachher blieb es 48, 72—78 und selbst 80 Stunden an einander liegen; allein er wußte nun, daß es schläft und kümmerte daher sich nicht darum. Weckte er es auf, so wiederholte sich derselbe Borgang, und es erhielt seine Munterkeit nur, wenn es selbst auswachte, was oft zu derselben Stunde geschah; bisweilen lief es doch auch des Nachts herum, aber so still, daß er es nicht gemerkt, wenn es nicht an seinen Füßen geschnüffelt hätte. Sein größtes Bergnügen bestand darinn, die Nase in einen Schuh zu siecken.

Sein Naturell ist mild und zutraulich und es läßt sich gern streicheln. Es war jedoch furchtsam, kugelte sich beym geringsten Geräusche zusammen, wie ein Igel, so daß man die Nasenspise nicht mehr sah, und das that es, so oft er neben ihm mit dem Fuße stampste; hörte das Geräusch auf, so streckte es sich langsam wieder aus.

Es gieng immer mit hängendem Kopfe, als wenn es in Betrachtungen vertieft wäre. Seine keineswegs weiche und bewegliche lange Nase dient ihm als Fühlorgan, womit es sich wahrscheinlich des Nachts zurecht findet; die Spihe ist weich. Die Augen find sehr klein; die Ohrmuscheln, welche man sehr gut sah, wann es horchte, lassen sich mit nichts besser vergleichen, als mit dem Ohr einer Gule.

Jamie son und hill in Neu-Holland behaupten auch von ihm, daß es Eper lege und der Sporn des Mannchens Gift absorbere. Annales des sc. nat. VI. Ifis 1827. 966.

Nach Leffon findet sich dieses Thier auf dem Yorkberg oder Cores-Paß über 3000 Schuh über dem Meer, 62 engl. Meilen von Sydney. Die Engländer nennen es Igel, weil es demselben in der Gestalt und Bedeckung gleicht, zähmen und verkausen es theuer an die Naturforscher. Es gräbt köcher in die Erde, woraus es während der dürren Jahreszeit nicht gern geht; auch kann man es mehrere Monate lang nicht leicht verschaffen. Es lebt von Insecten, vorzüglich von Ameisen, die es mit der Junge aufrasst, wie die Ameisendaren; auch soll es Gemüse fressen. Beunruhigt läßt es ein schwaches Grunzen hören; seine Lebensart im Freyen ist übrigens wenig bekannt. Voyage de Duperrey. 1826. 134. Is 1832. 109.

Nach Owen sind die 2 Milchdrüsen leichter zu entbecken als beym Schnabelthiere, weil die Haare um die Oeffnungen nicht so dicht stehen. Jede hat ungefähr 60 Oeffnungen, welche ganz hinten zwischen den Füßen liegen. Die Milch wird wahrscheinlich ben beiden durch den starken Hautmuskel ausgedrückt. Zool. Proceedings II. p. 175. Ist 1835. 448.

2) Der borftige (T. setosus)

gleicht bem vorigen, ist aber mehr behaart und die Stacheln ragen kaum aus den langen Haaren hervor. Er findet sich am Südende von Neuholland, in Diemensland, und wurde zuerst von Home abgebildet. Philos. Trans. 1802. tab 13. Bulletin philom. III. tab. 15. Schreber T. 33. C.

Man wußte nichts von diesem Thier, als daß die Wilben sich Rappen aus dessen Fell machen. Auf d'Urvilles Reise bekamen aber Quoy und Gaimard in Hobart-Town ein lebendiges Männchen. Im ersten Monat fraß es nicht das Geringste und magerte zusehends ab, schien sich aber wohl zu befinden. Es ist ganz gefühllos und dumm, sucht die Dunkelheit,

liegt untertags mit dem Kopfe zwischen den Beinen und streckt ringsum seine Stacheln aus, obschon es sich nicht ganz zusammenkugeln kann; dennoch liedt es die Frenheit und sucht immer aus dem großen Käsig zu entkommen. Sehte man es auf einen großen Psanzenkub l mit Erde, so hatte es sich in weniger als 2 Minu en dis auf den Boden gegraden, und zwar mit den starken Füßen, weben es sich jedoch mit der Schnauze helf, obschon sie sehr empsindlich ist. Endlich sieng es an zu lecken und fraß ein flüssiges Gemeng von Wasser, Mehl und Zucker, des Tags etwa ½ Glas. Es starb, weil man es zu stark gewaschen hatte, im März 1828 auf der Insel Banicolo, wo Herr Laperouse zu Grund gegangen ist. Man könnte es ohne Zweisel leicht nach Europa bringen, weil es ben geringer Kälte in Schlaf fällt.

Die Augen find fehr flein und schwarz, die Raslocher immer nag und fehr empfindlich, bie Saut bick, hart und fehr gah, befonders jauf bem Rucken; Die Stacheln ftarfer als benm Sgel und ichmer auszureißen; ber hautmusfel bunn. Das Sirn hat viele und tiefe Windungen. Die lange Bunge ift hochroth und ihre 2 Rucfziehmusteln hangen am Bruftbein; barunter liegen 2 ungeheure Drufen, welche ben Schleim fur bie Bunge absondern, womit bas Thier die Ameifen fangt. Der außere Behörgang ift fo weit, bag man einen Finger hineinsteden fann, von Knorpelringen umgeben, wie die Luftrohre eines Bogels. Auf bem Gaumen liegen 8 Querreihen knorpelige Warzen nach hinten gerichtet und hinter ber Bunge eine ahnliche Rafpel, welche gegen jene wirkt. Das ift ber gange Rauapparat bes Thiers. Es hat einen Sporn an den hinterfußen, wie bas Schnabelthier, welcher ebenfalls mit einer Drufe in Berbindung fteht und fich an ber Spipe öffnet; er ift aber fo flein, bag er nicht verwunden fann, auch macht bas Thier nie Unftalten bagu; man weiß nichts von einer Bergiftung. D'Urville, voyage Zool. 1830. l. p. 118. tab. 21.

Knor hat bicsen Sporn auch benm Weibchen gefunden. Edinburgh Philos. Journ. 1826. 1830. b. Die gefdwänzten Bahnlofen.

Die Ameisenbaren (Myrmecophaga), Fourmilliers,

find ziemlich große mit rauhen und zottigen Haaren bebeckte Thiere; ber Kopf fast walzig mit kleinem und rundem Maul, einer sehr langen, wurmförmigen Zunge, kleinen Augen und Ohren, ohne Zähne; die Füße stark, mit großen, krummen und eingeschlagenen Klauen; das Nagelglied gespalten; der Schwanzlang und dick; keine Beutelknochen und das Schultergerüst wie gewöhnlich.

Sie leben bloß in ben Wäldern der heißen Zone von America, treten nicht auf die Sohle, sondern auf die äußere Seite derselben, scharren die Ameisen= und Termitenhaufen auf, um diese Thiere mit ihrer kleberigen Zunge zu holen.

Sie führen ein einsames, langweiliges Leben, sind dumm, schläferig und schwerfällig, fliehen nicht vor ihren Feinden, was sie auch ohnehin nicht könnten; sondern erwarten dieselben auf dem Hintern sigend und fassen sie mit ihren Borderfüßen, schlagen ihnen die Krallen in die Brust, halten und drücken sie so lang, bis sie todt sind. Sie werfen nur ein Junges, welches sich der Mutter auf den Rücken sest; sie könnten jedoch 2 oder 4 ernähren.

Sie theilen fich in folde mit und ohne Wickelschwang.

Die mit einem Wickelschwanz sind die kleinern; man fennt bavon 2 Gattungen.

3) Der fteine (M. didactyla), Fourmillier,

ist nicht größer als ein Eichhörnchen, 8 30ll lang, ber Wickelschwanz 7, mit nackter Spipe, vorn 2, hinten 4 Krallen; Pelz weich, seidenartig, oben sucheroth, unten grau; Ohrmusscheln klein.

Dieses Thier findet sich in den Wälbern von Guyana, muß aber daselbst selten senn, weil Bevbachtungen über seine Lebensart fehlen. Indessen sindet man es fast in allen Sammlungen. Sein Wickelschwanz deutet den Aufenthalt auf Bäumen an, wo mehrere Termitenarten ihre kopfgroßen Nester anlegen. Es kann 4 Junge ernähren. Edwards T. 220. (Seeligmann VII.

I. 20.) Seba I. I. 27. Buffon X. 148. I. 30. Schresber II. 206. I. 66.

4) Der mittlere (M. tetradactyla, tridactyla), Tamandua, ist dreymal größer als der vorige, 22 Zoll lang, der Schwanz 16; vorn 4, hinten 5 Klauen; Ohren ziemlich lang und fast nackt; der Pelz rauh, vorn hellgelb, hinten schwarz und ein solcher Streisen auf jeder Schulter, unten hellgelb, der Schwanz geschäckt. Es gibt aber auch suchsrothe und ganz schwarze.

Lebt ebenfalls wegen feines am Ende nachten Bickelichwanges auf Baumen in ben Urwäldern von Brafilien und Paraguan. In Brafilien beißt es Tamandua-i ober ber fleine Ameifenfreffer, hat ziemlich die Größe bes Fuchses, 19 Boll lang, ber Schwanz 10, vorn 4 Beben, wovon die 2 mittlern großer find, binten 5 fleinere; ber Mund und Die Augen flein und ichwarz, Die Ohren 9 Linien lang, ber Schwang langer behaart als ber Rucken, am Ende fahl und es fann fich bamit an Baumzweige hangen. Die Farbung ift gelblichweiß, unten fast gang schwarz und auf ben Schultern ein folder Streifen vom Salje auf= und ruchwarts bis zur Mitte bes Ruckgrathe. Die runde Junge ift 8 Boll lang. Es ift ein grimmiges Thier, welches, ba es nicht beißen fann, fich auf die hinterbeine fest wie ein Bar, fchnaubt und mit ben Borderflauen ben Stock fraftig ergreift, wenn man es Damit berührt. Ge ichläft ben gangen Tag mit bem Ropf unter ben Borberbeinen. Des Rachts ftreicht es herum. Wenn es fauft, fprist ihm immer etwas Baffer aus ben Raslochern. Die Saut ift fehr bick; das Fleisch wird nicht gegeffen, weil es nach Fuchs riecht. Gin geschlachtetes und fast gang abgezogenes lebte noch, obichon es 8 Tage nichts gefreffen hatte. In den Darmen maren viele Spulwurmer. Marcgrave 225. Fig. Seba II. T. 37. F. 2. 40. F. 1. 47. F. 2. Schreber II. 205. T. 68.

In Paraguan heißt er Caguare (Waldbewohner), klettert auf Baume, bedient sich bes Schwanzes, wie die Affen und stinkt stark nach Bisam, besonders wenn es gereizt wird. Man glaubt, daß es auch honig und Bienen fresse, welche in den

Bäumen wohnen und nicht stechen. Um zu schlafen, steckt es die Schnauze unter die Brust, fällt auf den Bauch, legt die Borderfüße längs den Seiten und den Schwanz längs dem Leibe; der Schwanz ist an seinem letten Drittel nackt. Die Länge des Leibes 25 Joll, der Umfang 15, sowie die Höhe, der Schwanz 16 Joll lang, an der Wurzel 7 im Unsang, die Ohren 15 Linien hoch, 12 breit und rundlich. Das wollige, glänzende und abstehende Haar ist 2½ 30ll lang. Das neugeworsene Junge ist mit dem Schwanz 13 Zoll lang und gelbliche weiß. Azara, Quadr. I. 103.

In Brasilien heißt es jest Tamandua-miri. Prinz Mar v. Wied fand im Magen nichts als Termiten, Ameisen und beren Puppen. Es ist ein träges, dummes Thier, von dem man keine Stimme hört. Ungeachtet seines starken Geruchs aßen die Neger und Wilden diejenigen, welche in Schlagfallen gefangen wurden. Die Jäger machen aus der starken haut Regenkappen für ihre Gewehrschlösser. Das Weibchen wirft ein Junges und soll dasselbe überall auf dem Rücken herumtragen. Beptr. II. 539. Rengger, Paraguay. 307.

Die größern haben einen langen, hangenden und ftart behaarten Schwang, ber fich nicht wickeln fann.

5) Der große (M. jubata), Tamanoir,

ift so groß wie ein Fleischerhund, Leib 41/2 Schuh lang, Schwanz 21/2, mit schuhlangen, wie eine Mähne nach oben und unten gerichteten Haaren; vorn 4, hinten 5 Krallen, Pelz rauh, lang und graulichbraun, mit einem schwarzen und weiß gefäumten Streifen auf jeder Schulter.

Findet fich im ganzen öftlichen America, namentlich Capenne Gunana, Brafilien, Buenos Apres und Paraguan nur noch in den Urwäldern, weil er in den bewohnten Gegenden fast ganz ausgerottet ist.

In Brasilien heißt er Tamandua guaçu (großer Ameisenbar); die Neger, in deren Land er auch häufig ist, nennen ihn Umbulu, Er hat die Größe des Fleischerhunds, einen runden, sehr langen Ropf mit spisigem Maul ohne Zähne. Die runde, pfriemenförmige Zunge ist 25 — 27 Zoll lang, ja

Bismeilen 21/2 Schuh; fie liegt im Maule boppelt zusammenge. fchlagen, und wenn er Umeifen froffen will, fo ftreckt er fie beraus und legt fie fo lang auf einen Umeifenhaufen, bis fie voll ift, worauf er fie verschluckt. Die Augen find flein und fchwarz, die Ohren rundlich, ber Schwanz rauch wie ein Flies genwebel; er fann fich bamit gang bebeden. Der Ropf ift über einen Schuh lang und 4 Boll tid, ber hals 5 Boll lang und 9 bick, ber Rumpf 2 Schuh lang, 3 Boll 9 Linien bick, Schwanz 21/2 Schuh lang, bie Borberfuße 13 Boll, Die hintern 12; bie 2 mittlern Borberflauen 21/2 Boll. Er grabt bamit bie Umeifen aus, frift jedoch auch gegahmt Fleisch, wenn es fein gehactt ift. Ropf und Rucken fcwarz, Die Saare auf Ropf und Sals fürzer und vorwarts gerichtet, an ben Seiten abwarts. Auf bem Ruckgrath find fle 1/2 Schut) lang wie Bolle; Borderfuße weiß, von ber Bruft nach hinten bis zur Mitte bee Leibes ein fcmarger Streifen und barüber eine weiße Linie, Sinterfuße ichwarz. Der Schwanz besteht aus ichwarzen Borften wie Roghaare, welche ihn einen Schuh breit machen. Das Thier läuft fo langfam, bag man es mit ben Banden fangen fann. Marcgrave 225. Fig.

Der große Umeifenbar ober Tamanoir, welchen bie Spanier Osa-Palmera nennen, ift in ben Balbern von Guringm febr haufig. Er ift noch einmal fo groß ale ber Coati-Mondi, mit fangem, fchwarzem Saar bedeckt, grau ober blaggelb an Sals und Seiten; Augen fehr flein, Ohren furz und rund, bas gabntofe Maul nicht weiter als daß die Bunge burchgeben fann; ber Schwanz ungeheuer groß und mit langen Saaren befett; faft wie ein Pferbichweif; er bebeckt bamit, mahrend bes Schlafes untertags ben Leib, ober mann es regnet; fonft schleppt er ihn nach und fegt ben Boben. Er geht schlecht, und tritt auf Die Soble, wie ber Bar, fann aber beffer flettern. Er ift ein fraftiger Rampfer, mit bem es fein Sund aufnimmt, und er täßt fein Thier mehr aus feinen Rrallen los, felbft nicht ben Jaguar, als bis es tobt ift. Auger ben Ameifen frift er auch auf ben Baumen Balblaufe und Sonig; findet er aber feine Rahrung, fo fann er fehr lang fasten, ohne im geringsten gu

54 *

teiben. Er soll sich zähmen lassen, und bann Brod und kleine Stücke Fleisch fressen. Er selbst ist den Indianern und Negern eine angenehme Speise. Es gibt welche, die mit dem Schwanze nicht weniger als 8 Schuh messen. Auch der Tamandua findet sich in Surinam, ist aber viel kleiner und seltener; es gibt noch einen andern, den ich aber nie gesehen habe. Stedman, Voy. III. 146.

In Paraguap beißt er Gnurumi (Kleinmaul) ober Yogui. ben ben Spaniern Ameisenbar, und bewohnt überschwemmte Orte und die Groben ober bas vom Meer verlaffene Land; geht auch in die Balber, flettert aber nicht auf Baume und ift überhaupt felten von Paraguan bis an ben Plata. Er geht mit hangenbem Ropf und schweren Schritten, und obschon er in ber Roth ga= loppiert, fo ift boch feine Schnelligfeit nicht halb fo groß als bie bes Menschen: wenn man ihn antrifft, fo treibt und ftoft man ibn por fich ber, ebenfo leicht wie einen Gfel. Stößt man ibn aber zu ftart, fo fest er fich auf ben hintern, um feinen Un= greifer mit ben Borberflauen, welche feine einzige Baffe find, ju empfangen. Man glaubt, ber Jaguar ete mage nicht ihn anzugreifen, und wenn er es thue, fo werde er von bem Umeis fenbaren umarmt und fo lang gehalten, bis er todt fen; bisweilen blieben beibe auf bem Plate. Es ift allerdings gewiß, baß fich bas Thier auf biefe Beife vertheidigt, aber nicht glaubhaft, bag es gegen ben Saguar-ete binreiche, welcher mit einer Tabe ober mit einem Big es tobten fann, ehe biefes plumpe Thier ihn ergreifet. Maara hat mehrere burch einen Stodfreich auf ben Ropf getodtet, und zwar mit eben fo wenig Gefahr, als wenn er auf einen Rlot geschlagen hatte. Mit bem Rett heilt man die Sattelwunden ber Pferbe.

Er ist übrigens ungewöhnlich stark und sehr schläferig. Es legt sich baben auf die Seite, den Ropf zwischen die Borderfüße, biese an die hintern und den Schwanz auf die sbere Seite, welche ganz davon bedeckt wird. Er lebt einsam und wird selten sett. Das einzige Junge hängt sich auf die Mutter, von der es immer herumgetragen wird; selbst wenn es gehen kann, folgt es ihr noch ein ganzes Jahr.

Im Freyen frist er nichts als Ameisen, wuhlt beshalb mit den Klauen die Hausen auf, und wenn sie in Menge hers vorkommen, um sicht sie über denselben weg. Das geht so geschwind, bas er in einer Secunde die Junge zweymal aus und einschiebt, steckt sie aber nie in die Löcher. Es scheint unglaublich, das Ameisen hinreichen sollten, ein so startes Thier und eines der größten des Landes zu ernähren; wenn man aber die Menge Ameisen in jedem Hausen sieht und an vielen Orten einen Hausen an dem andern, so kommt einem das sehr glaublich vor. Man hält bisweisen das Thier zahm, hat es auch schon nach Spanien gebracht und mit Brosamen, Stücken Fleisch und Mehl mit Wasser verdünnt ernährt.

Dieses Thier ist ein wahres Gemisch von nicht zusammenpassenden Dingen. Sein trompetenförmiger Kopf ist nirgends
so diet als der Hals; sein Schwanz mahnt an den der Fische,
denn er ist am Anfang außerordentlich diet und zusammengedrückt; die Arme sind für den Leib unmäßig stark, sehr zusammengedrückt und haben fast kein Spiel im Guenbogen; außerdem
unten sast ebenso diet als oben und viel dieter als die Hinterfüße; auch treten sie nicht wie andere Füße auf, sondern auf
einen harten Auswuchs, wie ein Huf und auf die äußere Iche,
welche wider die Regel die diesse ist. Die Hinterfüße sind sehr
übel gestaltet und sehen gar nicht aus, als wenn sie zum Gehen
gemacht wären; die Sohle ist aufgeschwolsen und die innere
Behe kleiner. Das Maul ist ein kleiner Duerspalt ohne alle
Zähne, sast ohne Bewegung in den Kiefern, den Füßen und
Behen.

Der Leib mist 54 Zoll, der Schwanz 39, wovon aber 11 auf die Haare kommen; Widerrist 39, Kreuz 34, der Kopf bis zum Auge $10^4/_2$, zum Ohr $13^4/_2$, Umfang $14^4/_2$, vorn nur 5. Die Ohren klein, rund, 12 Linien hoch, 15 breit. Das Auge sehr klein, eingesunken, ohne Wimpern an den Lidern; Raslöcher groß wie C gestaltet; Zunge sleischig, sehr biegsam, spitzig, nicht ganz rund, ziemlich wie die der Spechte, kann 16 Zoll weit vorgestoßen werden. Die Schwanzhaare sind nach oben und

unten gerichtet und bilben eine Tafel, 30 3oll hoch. Sie konnen nur 2 Junge ernähren, haben aber gewöhnlich nur eines und wersen es nicht in einer Höhle, sondern bald da, bald bort. Azara, Quadr. I. p. 89.

In den bewohnten Gegenden Brasiliens ist dieses harmsose Geschöpf jeht völlig ausgerottet, obschon es wegen Bertilgung der Ameisen sehr nühlich ist, lebt nur noch in den Wäldern, häusiger in den waldtosen Gegenden des Junern, wo es unzählige Termitenhausen vertilgt; es besteigt nie die Bäume, sondern lebt bloß auf der Erde, wo es nicht selten am Saume der Gebüsche mit einem Stock erschlagen wird. Sie erreichen daselbst eine außerordentliche Größe; es gibt häusig selle von 5 Schuh Länge, ohne den Schwanz. Neger und Indianer essen das Fleisch, die Portugiesen nicht. Wied H. 537. Desmarchais III. 291. Klein, Quadrup. p. 45. tab. 5. Busson X. 141. tab. 29. Suppl. III. tab. 55. Schreber II. 203. T. 67.

Nach Rengger ift er in Paraguan nicht häufig und mehr auf ben weniger befannten Angern im Norden; er hat weber ein bestimmtes Lager, noch einen bestimmten Anfenthaltsort, fonbern fcmeift ben Sag auf ben Gbenen umber und fchlaft; wo ihn die Racht überfällt; jedoch fucht er hohes Gras ober Bufche zu gewinnen. Man trifft ihn gewöhnlich allein an, wenn nicht etwa ein Beibchen fein Junges mit fich führt. Gein Bang ift ein langfamer Schritt, ober wenn er verfolgt wirb, ein schwerfälliger Galopp, mit dem er aber fehr wenig vorrückt, bag man ihn im Schritt einholen fann. Seine Rahrung befteht einzig und allein aus Termiten und Ameifen und aus ihren Um sich dieselben zu verschaffen, fratt und reißt er mit ben Borberflauen bie Saufen auf und fectt bie nur 3-4 Linien bicte, 11/2 Schuh lange Junge unter bie von allen Seiten berbenftrömenden Insecten. Das Junge foll einige Monate faugen, und ber Mutter noch lange folgen, mahrscheinlich weil es bie Termitenhaufen noch nicht aufscharren fann.

Sein vorzüglichster Sinn ist der Geruch, dann folgt das Gehör und dann erft das Auge; nur im Jorn läßt er ein Brummen hören. Er hat einen noch kein Jahr alten bekommen, lange Zeit behalten

und mit Milch, Ameisen und gehacktem Fleisch aufgezogen. Die Mild nahm er schlürfend zu fich. Ameisen suchte er wie bie wilben, und bas gehactte Fleisch flebte er an die Bunge, wie bie Termiten: benn bie Ameifen halten fich zugleich baran von felbit veft, um fich zu rachen. Er braucht eine Secunde zu einem Fang. Er schlief die Salfte bes Tages und die gange Racht, ohne fich einen befondern Plat auszumählen, auf der Seite liegend und mit bem Schwanze bebeckt. Er zeigte mehr Berftand, als man fonft ben bergleichen Thieren bemerkt. Ohne bie Menichen von einander zu unterscheiden, mar er boch gern um fie, fuchte fie auf, gab fich ihren Liebkofungen mit Bergnugen bin, spielte mit ihnen und fletterte befonders gern auf den Schoof. Folgsam war er übrigens nicht, und gehorchte nur felten bem Rufe, obichon man an ben Bewegungen feines Ropfes wohl fab, bag er benfelben verftanden hatte. Er vertrug fich mit allen Sausthieren, und ließ fich von einigen Bogeln, wie ben Straughühnern (Chauna chavaria, Dicholophus cristatus), und bem Baumhuhn (Crax mitu), welche gezähmt um ihn waren, manden fleinen Angriff gefallen. Burbe er aber mighanbelt, fo fieng er an zu murren, und fuchte fich mit ben Borderflauen gu vertheidigen. Seine Rampfe mit bem Jaguar und Cuguar find Fabeln. Paraquan 300.

c. Die gegabnten.

Undere haben Backengahue und leben bloß in Ufrica.

Diese Zähne haben aber einen ganz besondern Bau; es sind ihrer überall 6 mit einer ebenen Kaufläche, zwar eingefeilt, aber ohne Wurzeln, und bestehen aus hohlen Fasern, die man als verwachsene Haare betrachten kann; Border: und Eckzähne sehlen. Orycteropus.

6) Der africanische (M. capensis)

ift größer als ein Dachs, $3^{1/2}$ Schuh iang, ber Schwanz 1 Schuh 9 Boll, die Ohren 1/2 Schuh, bunn wie Pergament und hängend; Pelz kurz, dicht und grau, unten rothbraun; vorn 4, hinten 5 Zehen.

Schon Marcgrave hat angezeigt, S. 225, baß es in Congo einen Ameifenbaren gebe, mit Ramen Umbulu, ziemlich

wie der große Ameisenbar in America; beggleichen Kolbe, daß er sich auch am Borgeb. d. g. Hoffnung finde, und daselbst Erdschwein heiße. Buf fon hat es rein wegdisputiert (X. S. 159.), es wurde aber später bestätiget. Er lebt ebenfalls von Ameisen und Termiten, wird des Nachts mit Hunden gezigt und mit eisernen Fallen gefangen, eingesalzen und geräuchert gegeffen.

Die Erbschweine (Aardvarkens)

sehen den europäischen Schweinen in den Borsten gleich, nur sind sie dunkler roth und haben auf dem Rücken nicht solche Borsten, wie die europäischen: hingegen ist der Kopf viel langer und das Maul viel spikiger. Es hat darinn keinen einzigen Zahn (soll wohl heißen, man sieht keinen, weil ihm die Borderzähne kehlen), wie ich solches an sehr vielen gesehen, die sowohl groß, als auch klein und jung gewesen. Man trifft aber in demselben eine sehr lange und spikige Junge an, welche sie, wenn sie hungerig, und ben Nacht, oder auch ben Tage, wenn sie vor Menschen sicher sind, herausschlagen und auf einen Ameissenhausen legen, damit die Ameisen auf dieselbe kriechen und an dem darauf klebenden Schleim hängen bleiben. Ist eine ziemliche Menge darauf gekrochen, so ziehen sie die Junge zus rück und verschlingen die Ameisen, als von welchen sie unter anderem hauptsächtlich leben.

Es gibt an Größe des Leibes den andern Schweinen nichts nach, doch sind die Klauen an den starken und langen Füßen viel größer und schärfer. Es weiß damit gar behend auch in das harte Erdreich ein Loch zu graben, worinn es sich verbirgt, wenn es die Noth erfordert, oder ce sich zur Ruhe begeben will. Wenn es nur halben Leibes hincin kommen kann, so weiß es sich mit seinen Klauen so vest zu halten, daß auch der stärkste Mann nicht im Stande ist, es an seinem langen Schwanz herauszuziehen.

Das Fleisch bieses Schweins, welches ich oft mit gutem Appetit genossen, und bas mir allezeit wohl bekommen, ist sehr schmackhaft, indem es weder zu mager, noch zu fett. Es gleicht im Geschmack bennahe bem bes wilden Schweins, und ist daben

sehr gesund. Es wird dieses Thier, bas die Ratur, außer besagten Klauen, ganz wehrlos erschaffen, gar sehr verfolgt, und leicht mit einem dicken Stock erschlagen. Es wird gegen 1 Cent=ner schwer. Kolbe, Borgeb. der g. Hoffn. 1719. Fol. 165.

pallas hat ein neugeborenes beschrieben (Misc. Zool. p. 64.), und Camper hat nachher gezeigt, daß es Zähne habe, wodurch es sich von allen andern unterscheidet (Acta petrop. I. 2. p. 223.): Alamand hat es abzebildet. Buffon V. T. 2. Suppl. VI. tab. 31. Thunberg, Mém. de Pétersbourg III. 1809. 101. Das Stelet in Euviers Ossémens soss. V. 117. tab. 12.

d. Die beschuppten Umeifenfreffer.

Die Schuppenthiere (Manis)

haben eine fpisige, über den Unterfiefer vorstehende Schnauze mit einer wurmförmigen Zunge, aber ohne Zähne und Ohrmusscheln; sie sind oben mit großen Sornschuppen, unten mit haaren bedeckt, und können sich kugeln; überall 5 verwachsene Zehen, mit großen, krummen Krallen; das Nagelglied ift gespalten.

Diefe fonderbaren Thiere mit einer Beschuppung, nicht bloß einzig unter ben Saarthieren, fonbern im gangen Thierreich, finben fich bloß in Africa und Indien, jedoch überalt felten. Die Schuppen find im Grunde gegen 2 Boll lange, fart gebructte Stacheln, welche eine zollbreite, langsgefurchte Raute vorftellen, nur mit einem fpitigen Winfel in ber Saut ftecten, und eben fo beweglich find, wie die Stacheln bes Stachelichmeins, was ben feinem Risch und ben feinem Lurch vorkommt. liegen auf einander wie Ziegel, und die an ben Rändern bes Schwanzes haben die Gestalt ber Sohlziegel. Auch ber schmale und fpitige Ropf ift mit folden Schuppen bebeckt, und bie gange Unterfeite bes Schwanges; ber Bauch aber mit braunen Borften, beren auch einzelne zwischen ben Schuppen fteben. große Aehnlichkeit mithin biefes Thier in ber Ferne mit ben Gibechsen hat, so verschwindet biefe boch fast gang, wenn man es in ber Rabe betrachtet. Der schlanke Ropf läuft in ben ebenfalle schlanken Leib, und biefer allmählich in ben breiten Schwanz aus.

Die 5 Krallen sind sehr groß und krumm zum Scharren, und das Nagelglied ist gespalten. Augen und Ohren klein, ebenso die Zunge im Zustand der Ruhe, kann aber sehr lang hervorgesstoßen und durch einen Muskel, welcher dis gegen den Nabel reicht, zurückgezogen werden. Das Schlüsselbein sehlt. Sie können nur 2 Junge ernähren. Sie kugeln sich zwar zusammen, aber nicht ganz wie der Igel, sondern schlagen nur den Schwanz über den eingebogenen Kopf, Nacken und Rücken, wodurch sie, wegen der harten Schuppen, selbst gegen Tiger und Flintenkugeln geschützt sehn sollen. Mit den Krallen wühlen sie die Ameisenund Termitenhausen auf, stecken die kleberige Zunge hinein, woran die Thiere und ihre Puppen hängen bleiben.

1) Das langichwänzige (M. macroura, tetradactylus), Phatagin,

hat einen Leib nicht viel langer als einen Schuh, mit einem mehr als 2 Schuh langen Schwanze, der ringsum mit Schuppen bedeckt ift. Farbung braunlich, die Schuppen mit Spiken.

Lebt im westlichen Ufrica unter dem Acquator, und findet sich nicht selten in unsern Sammlungen. Bon seiner Lebensart ist nichts bekannt. Clusius, Exot. 374. Aldrovand, Ovipara dig. 667. Mém. acad. III. 3. p. 89. Buffon X. S. 180. T. 34. Schreber II. T. 70.

Bon seiner Lebensart erzählt Desmarchais Folgendes, wofern es dasselbe ist: In Guinea sindet man in den Wäldern ein vierfüßiges Thier, welches die Neger Quoggelo nennen. Es ist vom Hals dis zur Spise des Schwanzes mit Schuppen bes deckt, welche fast wie die Blätter der Artischveken gestaltet sind, nur etwas spisiger. Sie liegen gedrängt auf einander, sind diek und starf genug, um das Thier gegen die Krallen und Jähne anderer Thiere zu beschützen, welche es angreisen. Die Tiger (Panther) und Levparden versolgen es unaushörlich, und haben keine Mühe es zu erreichen, das ben weitem nicht so schnell läuft. Es slieht zwar; da es aber bald eingeholt ist, und wesder seine Klauen, noch sein Maul eine Wasse gegen die fürchterslichen Zähne und Klauen dieser Thiere ihm Schutz gewähren; so kugelt es sich zusammen und schlägt den Schwanz unter den

Band, bag es überall bie Spigen feiner Schuppen nach außen febrt. Dieje großen Ragen malgen es fauft mit ihren Rlauen bin und, ftechen fich aber, fobald fie rauber zugreifen, und find gezwungen es in Rube gu laffen. Die Reger fcblagen es mit Stocken tobt, ziehen es ab, verfaufen die Saut an die Beigen und effen fein Kleifch. Es ift fehr weiß und gart, mas ich gern glaube, wenn es mahr ift, daß es blog von Ameifen lebt, gewiß einer garten und schmachhaften Speife. In feiner Schnauge, welche man mit einem Entenschnabel vergleichen fonnte, liegt eine fehr lange, fleberige Bunge, welche es in Die Bocher ber Ameifenhaufen ftect, ober auf ihren Weg legt; biefe laufen fogleich, burch ben Beruch angezogen, barauf und bleiben hangen. Mertt bas Thier, daß feine Bunge mit dicfen Infecten gut belaben ift, fo gieht es fie ein und halt feinen Edymaus. Es ift nicht bosartig, greift niemanden an, will bloß leben, und wenn es nur Ameifen findet, fo ift es gufrieden und lebt vollauf. Die größten, bie man gefeben bat, waren 8 Schub lang mit bem Schwang, welcher 4 Schut, mißt. Voyage en Guinée, publ. par Labat. Amsterdam. 1731. 8. I. 179.

Im Innern ber Cap-Colonie, in ber Gegend von Lattaku, scheint ein anderes vorzukommen (M. temminckii),

welches Aehnlichkeit mit dem folgenden hat. Smuts, Mammalia capensia. 1832. 4. 54. tab. 3.

2) Das furzschwänzige (M. brachyura, pentadactyla), Pangolin,

hat einen gegen 2 Schuh langen Leib, einen etwas mehr als halb so langen Schwanz. Färbung ebenfalls bräunlich. Seba I. T. 53 und 54. Buffon X. 180. T. 34. Schresber II. 210. T. 69. Forster, Mém. de Berlin. 1788. t. 5. 6. Phil. Trans. 60. tab. 11.

Dieses Thier findet sich im sublichen Assen, und zwar sowohl auf den Molucken, als auf dem vesten Lande, auf Seplon, Sumatra, in Bengalen, China und auf der Insel Formosa, daher es ben den Reisenden unter dem Namen formosanisches Teufelchen bekannt ist. Es war schon dem alten Aelian bekannt. Er sagt von ihm: in Indien gibt es ein Thier, welches wie ein Erberocodist aussieht, von ber Größe bes Malteser-hundes. Seine haut ist mit einer so rauhen und dichten Rinde bewaffnet, daß sie abgezogen als Feile dient, selbst Erz zerschneidet und Eisen angreift. Lib. XVII. cap. 6. Daraus würde man freystich wenig schließen können, wenn er nicht hinzusetze, daß es die Indier Phattagen nennen, wie noch heutzutage. Buffon hat aber diesen Namen auf die africanische Gattung übertragen.

Im ersten Bande der Asiatic Researches Nro. 20 wird folch ein Thier aus Behar in Bengalen beschrieben; es heißt, daselbst Badjar-eit, Steinwurm, weil es immer eine hand voll Steine im Magen habe, aber wahrscheinlich wegen der steinsharten Bedeckung. Der Leib war 20 Zoll lang, der Schwanz 14. Es ist ein ganz unschädliches Thier, das nicht beißen kann, und seine 5 Klauen zu nichts anderem braucht, als sich höhlen in die Erde zu graben. Das ist, nebst seiner panzerartigen Decke, seine einzige Art sich zu schützen.

Im zweyten Bande derfelben Schriften, Nr. 23, hat A. Burt dieses Thier zerlegt. Die Zunge ist hinten im Maul, nicht größer als ein kleiner Finger und ist walzig. Sie reicht im Zustande der Ruhe bis herunter auf den Magen, wie ein langer Muskel, kann aber nach Gefallen herausgestoßen werden; ausgeschnitten kann man sie ausdehnen viermal so lang als der Kopf, oder so lang als der Leib, mit Ausnahme des Schwanzes. An ihrer Wurzel ist sie von einer Drüse, fast so lang als der Hals, umgeben, von der ein Gang zu 2 andern Drüsen am Schlundkopf geht, ohne Zweisel zum Klebrigmachen der Zunge; beym Sausen wird sie ebenfalls sehr lang hervergestreckt. Der Magen ist sehrig, wie ein Hühnermagen, und enthielt Sand nebst kleinen Steinchen, keine Spur von Thier- oder Pflanzen-stoffen.

Es frist nichts anderes als Ameisen; hat 2 Monate lang gehungert, war unruhig, besonders des Nachts, scharrte die Erde auf, wollte an den Wänden hinausklettern und sprang ziemlich geschwind; schlug man es auf die Schnauze, so steckte es dieselbe zwischen die Vorderbeine und ließ sich am Schwanze forttragen. Es war sehr von Läusen geplagt.

Ein anderes maß 3 Schuh 10 Zoll, wovon der Kopf nur 2½ betrug, 1½ breit, die Füße 4 Zoll lang, die Krallen 2, die Schuppen 1½, und fast eben so breit, braun, wie Nußbaumsholz, und strahlig gefurcht. Es beleidigte niemanden, und konnte einen nicht einmal mit den Krallen kraßen, obschon es damit Höhlen, wie die Füchse, gräbt; es versteckt sich jedoch auch zwisschen Felsen. Beym Gehen schlägt es die Krallen unter die Sohle und tritt auf ihren Rücken; hinten tritt es jedoch auf die Sohle, weil die Krallen klein sind, nur ¾. Zoll lang. Die Chiznesen sollen Panzer aus der Haut machen, und sie auch auf den Schild nageln.

B. Mit Backenzähnen, furzer Junge und einem biden, ja rundlichen Ropf.

3. S. Die Gurtelmäufe (Chlamyphorus)

sind kleine Thiere, überall mit 5 Zehen und starken, zufammengedrückten Krallen; überall 8 Backenzähne, ohne Borderzähne; der Leib ist ganz von beweglichen Gürteln umgeben,
welche nur am Rückgrath angeheftet find.

Der Character liegt in ber Rafe.

1) Die gemeine (Chl. truncatus), Pichi-Ciago,

ist nicht langer als 5 Joll, der Schwanz nur 1 Zoll lang. Dieses sonderbare Thierchen wurde erst im Jahr 1824 in Chili entdeckt, ben Mendoza, östlich der Evrdilleren unter 33° Breite in der Provinz Capo. Es wurde lebendig gefangen, aber nur einige Tage erhalten. Seine Lebensart gleicht der des Mullwurfs, indem es sich meistens unter Grund hält: es soll seine Jungen unter der Gürteldecke tragen und der eingeschlagene Schwanz fast gar keine Bewegung haben.

Der Schild ist wie Sohlenleder, besteht aus Reihen viereckiger Knochenplatten und ist nur längs dem Rückgrath bevestis
get, sonst hohl auf dem Leibe liegend. Jede Reihe enthält
15—22 Platten und ist von der andern durch Haut geschieden,
wodurch alle beweglich werden und das Thier sich wahrscheinlich
kugeln kann. Die Zahl der Plattenreihen ist 24, und dann
solgen hinten noch 5, welche senkrecht nach unten geschlagen sind.
Der Schwanz ist von 14 Platten umgeben; auch der Kopf ist

von Platten bebeckt, wie ben ben Gurtelthieren, Die Augen flein und fcmarg, die Ohren ohne Mufchel unter langen Seibenhaaren verborgen und flein, Rafe mit einem Knorpel am Ende, wie benm Edwein, und die Raslocher vorn am untern Rande: Die Unterfeite bes Leibes mit Seibenhaaren bedeckt, tanger und feiner als die bes Mullwurfs. Die Fuße furz, die vorbern fart, mit 5 langen, ftart zusammengebrückten Rrallen, febr tauglich jum Graben, aber hinderlich benm Behen; Sinterfuße ichmach mit einer Gohle und getrennten Behen. Ueberaft 8 Bactengabne, wovon die 2 vordern fpigig find, wie Ectzähne, die 6 andern flach, walzig, von Schmelz umgeben, ohne Burgel und Krone. Das Thier ift eine Berbindung von Gurtelthier, Mullwurf und Faulthier. Harlan, in Annals of New-York Lyc. I. Bfis 1830. 424. E. 4. Auch Darrell hat eine Befchreibung bes Sfelets geliefert (Zool. Journ. III. 1828.). 3fis 1830. 926. T. 9. Die Lebensart biefes Thiers ift weiter noch nicht beobachtet.

4. G. Die Gürtelthiere (Dasypus), Tatu, Armadillo, find mit einem Panzer von knochenartigen, vieleckigen Täfelschen bedeckt, welche in der Mitte des Leibes bewegliche Gürtel bilben; haben große Klauen und Ohren, eine gewöhnliche Junge und einfache Bahne.

Ihr Character liegt in ben Ohren.

Diese, nur im heißen America lebenden, Thiere haben Achnlichkeit mit den Schweinen, besonders in der Gestalt des Kopfes,
ben kleinen Augen, großen Ohren, dem dunnen Schwanz, den
ziemlich verwachsenen Zehen, und endlich selbst in der Größe.
Zwischen den Knochentaseln stehen einzelne Borsten, und der Bauch
ist ganz damit bedeckt. Sie graben mit ihren langen, ziemlich
geraden Klauen unterirdische, jedoch nicht tiefe Gänge, in
welche sie ben Gefahr flüchten, da sie auf andere Weise sich
nicht vertheidigen können.

Ihr Aufenthalt find theils feuchte Riederungen, theils Bebirge, wo sie Ameisen, andere Insecten, Burmer und felbst Aas fressen, auch Burzeln und Obst, sollen aber nicht saufen. Sie taufen nicht schneller als ein Mensch, und werden baher, wegen thres guten Fleisches, häufig gefangen. Da sie sich am Schwanz nicht aus ben Söhlen ziehen lassen, so stecken ihnen die Jäger eine Ruthe in den Hintern, worauf sie sogleich loslassen. Sie können nur 2 oder 4 Junge ernähren, und werfen nur einmal bes Jahrs.

Agara führt in Paraguan und Buenos-Unres 8 Gattungen auf. Shre Boblen machen fie unter einem Bintel von 45°, höchstens 8 Schuh lang, und die meiften geben nur ben Nacht aus, fluchten fich auch benm geringften Geraufch wieber binein, und manche fo burtig, bag man fie faum einholen fann. Die langfamern laffen fich auch ben Tag feben und leicht fangen, befonders wenn fich jemand vor fie fiellt. Gie halten fich in ihrer Sohle mit ihren Rlauen und ben Gurtelranbern fo veft. bag man ihnen eher ben Schwanz ausreißen murbe. Man glaubt allgemein, fle fragen Manioc, Patavi, Belfchforn u. bal., aber bem widerspricht ihr weicher Unrath; fie burdwühlen bie Ameifenhaufen, und mo fie bas einmal gethan haben, fieht man nichts mehr von diefen Infecten; auch find fie fast ausgerottet, wo fich viele Satu finden. In ben Garten ber Indianer thun fie nie Schaben. Riemand zieht in Zweifel, bag mehrere Mas freffen, wenigstens verschlagt man bie Graber mit ftarten Brettern, wenn jemand auf einem Anger ftirbt, wo ber große Tatu lebt. Agara hat gefeben, daß fie fleine Bogel, Gper, felbit Bipern, fleine Gibechfen, Rroten und Regenwarmer fragen. Sie werfen viele Junge, obicon fie nur 4 ernahren fonnen.

Nach Rengger gibt es 5 Gattungen in Paraguan, wo sie Tatu heißen. Sie bewohnen theils die offenen Anger, theils die Gebüsche und die Trause der Wälder, aber nicht das Innere, halten sich an keine bestimmte Gegend, sondern ändern oft ihr Lager, welches in einem 4—7 Schuh langen Gang besteht und schief in die Erde geht, worinn sie die ganze Zeit zubringen, welche sie nicht zum Aussuchen der Nahrung brauchen. In den Wildnissen gehen sie sowohl an kühlen Tagen, als ben Nacht aus; in bewohnten Gegenden aber nur in der Dämmerung, und kehren nicht immer zur alten Höhle zurück, sondern graben sich von Zeit zu Zeit neue, entweder weil sie die alten nicht sinden,

vorzüglich aus Käfern und ihren Larven, aus Raupen, heuschrecken und Wweisenhaufen untergraben, um dieselben bequem erhaschen zu können. Außerdem besteht ihre Nahrung vorzüglich aus Käfern und ihren Larven, aus Raupen, heuschrecken und Regenwürmern, aber keineswegs Kröten, Schlangen, Eidechsen und Bögeln; wenn sie Aas aufsuchen, so geschicht es ohne Zweisel nur, um die daselbst häusigen Insecten zu bekommen. Man sindet zwar bisweilen auch Pflanzenstoffe in ihrem Magen; aber Maniocwurzeln fressen sie nicht, obschon sie sich gern in diesen Pflanzungen aushalten, um der vielen Insecten willen.

3hr Bang ift ein langfamer Schritt, und auch in ber Gile machen fie feine Cape, und man fann fie baben immer einholen. Dagegen graben fie fich in 3 Minuten ein, und man ift nicht im Stande fie am Schwanze herauszuziehen. Es lebt immer nur einer in einer Soble, wenn nicht etwa bie Mutter Junge hat; Unrath laffen fie fern bavon fallen. Gie rammeln im Winter mahrend ber Racht, und follen 3-9 Junge werfen, beren Panger gang weich ift, und erft nach einigen Monaten verknöchert. Man balt fie felten im Saufe, weil fie traurige, und wegen ihres Grabens Schadliche Benoffen find; im Sof machen fie alle 3-4 Tage eine neue Soble. Gie find fehr bumm, und unterscheiben faum ben Meuschen von anbern Thieren, laufen auch über alles weg. Der Geruch ift ihr vorzuglichfter Sinn. Gie freffen, außer Burmer und Infecten, auch flein geschnittenes Fleisch, und ergreifen alles theils mit ben Lippen, theils mit ber ausdehnbaren Bunge. Das Fleisch wird von ben Bilben gegeffen; von ben Guropaern nur von einigen Gattun= gen, welche mirflich gut fchmeden. Aus bem Panger macht man fleine Rorbe, aber nicht mehr Buitarrenboden. Gie werden benm Mondschein burch hunde aufgesucht und mit einem Stock erichlagen, ober in ber Soble erstochen, ober auch in einer Ralle Ihre Sohlen find ben schnellem Reiten gefährlich, gefangen. und baber werben fie verfolgt. Paraguan 279.

Man fann fie in 2 Abtheilungen bringen. Die einen fonnen fich gujammentugeln, wie ber Sgel, Die anbern nicht.

- 5. O. Die Gartelthiere (Dasypus).
- a. Die einen fonnen fich fugeln und haben nur Gartel in ber Mitte. Tolypeutes.
 - 1) Das fugelförmige (D. tricinetus), Tatu-Apar,

ift 17 Boll lang, ber Schwanz fast 3, platt und nur mit Körnern befeht; um ben Rücken nur 3—4 Gartel, vorn 4, hinten 5 Zehen mit schwachen Klauen, überall 8 Backenzähne.

Findet sich in Brasilien und in Paraguay. Will es schlafen ober greift man nach ihm, so stellt es die Border und hintersüße zusammen und kugelt sich durch seine starken hautmuskeln so vollkommen, daß man weder vom Kopf noch vom Schwanz etwas sieht, und der stärkste Mann es kaum öffnen kann. Es geht nur des Nachts nach Nahrung aus. Das Fleisch ist sehr schmackhaft und besser als vom Caninchen. Marcgrave 232. Tatu-Apara. Seba l. T. 38. F. 2. 3. Buffon X. 206. Schreber II. 215. T. 71. A. T. 76. F. 1. 2.

Unter ben 4 Gattungen, welche Molina in Spill aufführt, ist diese baselbst die größte, der Leib 13 Joll mit 18 Gürteln, vorn 4, hinten 5 Zehen. Sie heißen Bole (Kugeln), weil sie ihren Harnisch zusammenrollen, wenn sie von einem Jäger überfallen werden, und am Rande eines Abgrunds, wenn sie sich zufälliger Weise daran befinden, ohne den geringsten Schaden herunterkugeln und entsliehen: im offenen Feld aber dient ihnen diese List nicht zu ihrer Rettung, weil sie der Jäger zwingt, sich auszusstrecken, indem er ihnen eine Kohle auf den Harnisch legt.

Die 3 andern Gattungen Pichi, Pelosi et Muleti können sich nicht rollen, sondern laufen grad aus fort, krațen sich in einer gewissen Entfernung geschwind ein Loch in die Erde und halten sich mit den Vorderfüßen so vest an, daß jede Bemühung, sie los zu machen, unnüß seyn würde, wenn die List nicht die Jäger lehrte, ihnen die Spise einer Ruthe in den Hintern zu stecken und sie dadurch zu zwingen, sich zu ergeben, was sie auch gleich thun. Chili 271.

In Surinam heißt das Armadill Capasce, und auch, sehr paffend, Panzerschwein. Es gibt mehrere Vattungen in Guyana; bie größte mißt bis zum Ende bes Schwanzes über 3 Schuh. Sie Ofens allg. Naturg. VII.

gehen nur ben Nacht aus, selten ben Tag, an welchem sie in ihrer Höhle schlasen. Sie graben eine solche mit größter Leichtigkeit, und halten sich darinn so vest, daß der stärkste Mann sie nicht herausziehen kann, obschon er ihnen oft den Schwanz abreißt. Dasjenige, welches man tödtete, war röthlich, ganz von sechseckigen Figuren bedeckt, und der lange Schwanz von Ningeln; die Augen klein. Wird es erschreckt, so rollt es sich in eine Rugel zusammen, so daß Kopf und Füße ganz im Panzer verborgen sind. Die Bögel, Insecten, Früchte und Wurzeln dienen ihm zur Nahrung. Ich hab es nicht übel zu essen gestunden; die Europäer machen sich seboch nichts daraus; die Indianer dagegen lieben sein Fleisch leidenschaftlich. Stedman, Voyage I. 292.

Auf ben Angern von Tucuman und Buenos-Apres heißt es Tatu-mataco und Bolita (Rügelchen), weil es das einzige Gürtelthier ist, welches sich kugeln kann, und das man auch zum Spaß wie eine Rugel fortrollt. Es wohnt vom 36.° an nach Süden hin und ist also die südlichste Gattung. Es scheint nicht zu graben, weil die Füße viel schwächer als ben andern sind; es geht langsam und immer sehr gebogen. Der Kopf ist 3 Boll lang, 11/4 breit, die Ohren 1 Zoll, die Färbung blepgrau und glänzend, unten schwärzlich, sast nacht, aber die Füße starf und lang behaart.

b. Folgende fonnen fich nicht fugeln.

Davon haben wieder einige vorn nur 4, hinten 5 Behen.

2) Das langöhrige (Dasypus septemcinctus, hybridus), Tatu mulitto,

ift 17 Boll lang, ber Schwanz 6 und hat 6-7 Gurtel. Die Ohren verhältnißmäßig groß und baher ber Rame Maulefel.

Ist gemein in Paraguay und in ben Misstonen auf Angern voll Besenkraut und geht ben Tag herum. Der Pater Fsidor Guerna hatte ein Weibchen, welches 9 Junge warf, und wenn es aus dem Lager gieng, so verschloß es die Thüre mit Stroh. Es fraß gekochtes und rohes Fleisch, am liebsten Regenwürmer, aber kein Brod. Nach der allgemeinen Behauptung wirft es im October 5, 7—12 Junge, lauter Mannchen ober

Weibchen und bas hat Agara bestätiget gefunden. Sie haben offene Augen. Quadrup. II. 186. Schreber II. 220. T. 72.

Muleti heißen; fie find etwas größer als die Pelosi und haben 11 Gurtel, vorn 4, hinten 5 Zehen. Molina 270.

3) Das gemeine ober schwarze (D. novemcinctus, / longicaudatus), Cachicame,

ift 10 Boll lang, Schwang 9, hat 7-9 Gürtel und ber Panzer ist meistens schwarz, über 8 Zähne.

Dieses Thier heißt in Brafilien Tatu-Ete, ben ben Portugiefen Verda-deiro, gehört zu ben gemeinsten und hat bas schmadhafteste Fleisch; ber Kopf ift flein, 3-4 Boll lang, bie Ohren groß und aufrecht, fast 2 Boll; Schwanz fast so lang als ber Leib, mithin langer als ben affen andern, und auch bie Fuße höher, vorn 4 Behen, wovon bie 2 mittlern 1 Boll lang mit einem Ragel 1/2 Boll; hinten 5 mit 3 größern Behen und Rlauen; ber Schwanz hat 9 Ringel; der Schild ift eisengrau, an ben Seiten weißlich und ebenfo bie Bauchhaut mit wenig haaren. Das Fleisch biefer Gattung schmeckt viel beffer als bas von allen andern. Marcgrave 231. Fig. Bernandez S. 314. Sig. Aiotochtli. Watson, Phil. Trans. 54. p. 57. tab. 7. Gegner 935. Gumilla, Hist. nat. Orénoque. 1758. III. 225. Buffon X. 315. 232. T. 37. 38. 39. Suppl. 3. tab. 58. Schreber 2. 222. I. 73. Knorr, Deliciae H. tab. K. 3. fig. 2. Blumenbach, Abbild. 83.

In Paraguan heißt es Tatu hu, ben ben Spaniern Quirquincho negro und ist daselbst ebenfalls sehr gemein, aber nicht in Buenos-Apres; Länge 30 Boll, Schwanz 14, 6 Boll im Umsfang an der Wurzel. Der Kopf ist kleiner als ben den andern, wie eine Trompete, 4½ Boll lang, nur 1³/4 breit; das Ohr ebenfalls größer, 22 Linien lang, 11 breit. Backenzähne überall 8; die Hinterfüße, sowie die Zehen, stärker als die vordern; die Färbung schwarz. Man sindet die Zahl der Gürtel von 6—9; hat überall viel Achnlichkeit mit dem vorigen, jedoch ist jenes kleiner und findet sich nicht an andern Orten. Azara, Quadr. 175.

Der Pring Max v. Wied hat biefes Thier auch fehr gablreich in Brafilien angetroffen, sowohl in Balbern als Saiben, wo es in Sohlen wohnt, von Pflanzen und Thieren lebt, aber fein Mas verzehrt, weghalb fein weißes und fettes Rleifch allgemein beliebt ift. Es wird im Panger felbft geröftet, nachdem es querft zerichnitten worden. Es ift eines ber ichnellften Gurtelthiere, läßt fich jedoch im fregen Teld einholen, nicht aber im Gebufch. Es fann fich nicht fugeln, grabt fich baber ichnell ein Loch, oder bruckt fich etwas zusammengezogen unter einen Strauch. Man grabt es auf ober fangt es in Schlagfallen, wo es aber oft noch einen gangen Tag lebt, indem bie Geiten= panger ben ichweren Schlagbaum aufhalten. In ben Balbern am Mucuri haben fie in 3 Bochen 30 Stud befommen, welche fammtlich feiner Begleitung gur Speife Dienten. Es find fcon oft bavon lebendig nach Europa gefommen; fie haben jedoch nichts Empfehlendes als ihre fonderbare Geftalt. Bentr. II. 531.

Auch Rengger hat dieses Thier häufig in Paraguan ansgetroffen und gefunden, daß die Jungen nur 7 oder 8 Gürtel hatten, welche sich nachher dadurch vermehrten, daß eine oder die andere Plattenreihe des Hüftpanzers beweglich wurde. Paraguan 296.

Andere haben überall 5 Klauen, wovon vorn bie mittlern länger find.

4) Das fahlich wänzige (D. unicinctus, gymnurus),

wird ziemlich groß, 26 Zoll lang, Schwanz nur 7 und hat an der Wurzel 4 im Umfang, ist behaart und hat nur am letten Drittel Platten. Die Zahl der Gürtel ist 12—13 und die Platten sind breiter als lang; überall 8 Zähne. Seba I. T. 30. F. 3. Buffon X. 218. T. 40. Cabassou. Schreber II. 225. T. 75. 76. F. 11. 12.

Findet sich ebenfalls in Brasilien und Paraguay, jedoch nicht sehr häusig; hier heißt es Tatu-Ay (verletter Tatu), wahrscheinlich weil ihm die Schuppen um den Schwanz sehlen. Die Haut ist bleygrau. Die Ohren sind 21 Linien hoch und fast ebenso breit. Es soll 4—5 Junge wersen, kann aber nur 2 auf einmal ernähren. Azara, Quadr. II. 155.

Dieses ist eine plumpe, unbeholfene Gattung, welche an bas Nashorn mahnt. Der Kopf furz und breit, die Augen klein, die Nase stumpf, die Ohren rundlich und schlotterig, die Zunge spisig und kann 1 Zoll weit vorgeschoben werden.

Die Klauen der Borderfüße sehr groß, die längste 12/3 3oll. Es ist ein häßliches, langsames Thier, das aber gut gräbt, auch Aas frist und selbst Leichen ausscharren soll; es hat daher einen unangenehmen Geruch und wird nicht gegessen. Wied II. 529.

Nach Rengger soll es seinen Namen baher haben, daß sein Fett zur Heilung von Wunden gebraucht wird. Die Platte des Siebbeins ist ungewöhnlich groß, wie auch ben den andern und daher erklärt sich sein seiner Geruch. Ben alten verwachsen alle Halswirbel mit einander. Obschon es nicht häusig ist, so richtet es doch zuweilen Schaden in den Manioc-Pflanzungen an, weil es fast jede Nacht eine neue Pflanze unterbohrt, ohne Zweisel, um daselbst Insecten und Würmer zu suchen. Parazguay 290.

5) Das gelbfüßige (D. sexcinctus, octodecim-cinctus, setosus), Encoubert, Cirquinson,

gehört zu den größern, wird 27 Zoll lang, Schwanz 9 und unterscheidet sich von den andern dadurch, daß es auch im Zwischenkieser einen Zahn hat. Backenzähne oben 9, unten 10; Gürtel 6—7 mit glatten Platten; die Färbung braun, übrigens ziemlich behaart.

Heißt in Brasilien Tatu-peba, ben ben Spaniern Armadillo, ben Portugiesen Encuberto, ben Hollandern Schild-verken, lebt vorzüglich unter ber Erbe, obschon sein Ausenthalt sumpsiger Boden ist, und hat ziemlich die Gestalt und Größe eines jungen Schweins. Auf bem Rücken sind 7 Gürtel; überall 9 Bähne, Färbung braun. Es lebt in der Gefangenschaft von Bataten, Melonen und verschiedenen Wurzeln, und ist baher den Pflanzungen schädlich; ja es frist bisweilen todte Caninchen und Vögel; gräbt sehr gern, wird von Hunden aufgesucht und sodann ausgegraben. Es wird meist sehr fett und gegessen,

ist aber nicht so geschäht, wie bas schwarze. Marcgrave 321. Buffon X. T. 42. Suppl. III. tab. 57.

In Paraguay gibt man ihm den Namen Tatu-poyu, Gürztelthier mit gelber Hand, weil die Borderpfoten diese Farbe haben. Er ist daselbst gemein und gräbt mit unglaublicher Schnelligkeit, auch läuft er so schnell als ein Mensch, ohne zu galoppieren; in der Ruhe legt er sich auf den Boden, zieht sich etwas zusammen und versteckt die Füße. Es ist am meisten niedergedrückt und am vestesten gepanzert; neckt man es, so knurrt es und das soll es auch in seiner Höhle thun. Es kann nur 2 Junge ernähren, ist sehr vorsichtig und surchtlos, und läuft auch dem Nas nach. Obschon sein Fleisch sehr sett ist, so ist doch außer den Wilden niemand davon, wegen seines schlechzten Geruchs und Geschmacks. Es wiegt 18 Pfund; das Ohr ist 15 Linien hoch, 11 breit; die Borderzehen sind fast ganz verwachsen, und die drey mittlern Klauen die stärksten. Azara, Quadr. 4. p. 142.

In Brastlien leben sie in ben großen Saiden und auch in Minas-geraes. Im Magen fand man Käfer und grune Blätter. Wied II. 520.

Rengger erklärt dieses für das häßlichste und schwerfälligste Gürtelthier mit einem großen, breiten und flachen Ropf, kleinen Augen, trichterförmigen Ohren, einem diefen Hals, breitem, gequetschtem Rumpf und kurzen, flarken Füßen, Paraguap 286.

Diesem sehr ähnlich, und fast nur durch stärkere Behaarung unterschieden, ist das behaarte Gürtelthier (Tatu velludo), welches sich nicht in Paraguay, sondern südlich dem Plata auf den Angern von Buenos-Ayres sindet, unter 35 und 36° Südebreite, und zwar zu Tausenden, so daß täglich ein jeder von den hundert Menschen, die den Azara begleiteten, 1 oder 2 Stück siengen, weil sie auch ben Tag herumlausen und man ihnen leicht vorkommen kann, wenn sie sich in einem Loch verzitecken wollen. Im März und April waren sie sehr sett und die Soldaten assen sie gebraten lieber als Rindsleisch. Es hat einen sehr seinen Geruch: denn es riecht gefallene Pferde von

weitem und kommt herbey, um sie auszufressen. Da es aber die Haut nicht zerreißen kann, so krapt es sie unten auf, wo sie anfängt zu faulen, kriecht allmählich hinein und frist nach und nach alles auf, bis auf Knochen und Haut. Es gräbt keine Gänge und bewohnt nicht überschwemmte, mit Binsen bessehte, sondern trockene Gegenden. Länge 19 Zoll, Schwanz 5; 6—7 Gürtel, überall 8 Backenzähne und 5 Zehen; die Haare braun, $2^{1}/2$ Zoll lang, kann nur 2 Junge ernähren. Alzara II. 164.

Welche sich in Chilf finden unter bem Namen Pelosi, sind 7 Boll lang, haben aber vorn nur 4, hinten 5 Klauen. Molina 270.

Dem behaarten gleicht wieder ein anderes, welches in Buenvs-Apres Tatu pichiy heißt; ist aber kleiner und weniger behaart. Länge 14 Zoll; Schwanz 4; Ohren kurz; Gürtel 6—7, überall 5 Zehen. Findet sich ebenfalls auf den Angern südlich von Buenos-Apres vom 36.° an, bis nach Patagonien, gräbt, geht auch ben Tag umher, kann nur 2 Junge ernähren und sein Fleisch wird geschäpt. Uzara II. 192.

Auch in Chili gibt es, welche Pichi heißen, sollen aber nur 6 Boll lang seyn und 4 Gartel haben, vorn 4, hinten 5 Zehen. Molina 270.

6) Das Riesengürtelthier (D. gigas)

bat 12—13 Gürtel. Buffon X. T. 45. Cabassou II.

Es ist in Paraguay so selten, daß es keinen andern Namen hat, als: das große Gürtelthier. Es lebt nur in den größten Wäldern und soll nach Ausfage der dortigen Ausroder die Leischen ausgraben, wenn jemand im Walde gestorben ist; daher sie die Gräber dicht mit Holz verschlagen. 8 Stunden südwestlich der Stadt Assumption unter 25°, 30 Minuten Südbreite erschracken plöhlich die Pferde in der Nähe eines kleinen Grabens am Walde und wollten nicht mehr fort. Als man die Stelle untersuchte, bemerkte man im Mondschein einen großen Tatu mit Graben beschäftiget. Einer hielt ihn am Schwanz, legte

thm eine Schlinge um ben Leib, welche ein anderer angog und noch eine Schlinge anlegte, worauf fie fich gu Pferd fenten und bas Thier 400 Klafter weit nach Saufe fchleiften, bafelbit befamen aber die Weiber folch eine Ungft, bag fie nicht zu Bette gehen wollten, ehe bas Ungeheuer getodtet ware. Den andern Taa tamen Leute ftundenweit ber, um ein Stuck bavon zu befommen. Man verkaufte ben Panger und bie Klauen. Aus jenem wollte man eine Geige machen, aber nach 3 Monaten machte man ihn bem Maara gum Geschenk. Der Ropf ift 71/2 Boll lang, ber Bale 23/4; ber Schild 281/2. Der Ropf ift verhaltnigmäßig flein, ziemlich walzig, fast wie benm schwarzen, 33/4 Boll breit, bas Dhr 13/4 Boll lang; in jeder Seite bes Riefers 17 Babne, im Ganzen 68, fie find aber flein und es gibt welche, bie überall 24 haben. Der Panger ift duntelfdmart, Rouf und Schwanz gelblichweiß. Wilbe aus bem Rorben von Daraquan versidjerten, daß fie viel großere batten, Panger mehr als 1 Schuh langer. Azara, Quadrup. II. 132.

5. G. Die Faulthiere (Bradypus)

unterscheiden sich von den vorigen auffallend burch bas kurze Affengesicht, Die fehr langen Beine mit verwachsenen Zehen und 2—3 krummen Rlauen und durch den kurzen Schwanzstum=mel; sie haben bloß Seitenzähne, einfach und ohne Wurzeln.

Ihr Character liegt in ben Augen

Diese höchst langsamen, unbeholfenen Thiere sind bloß auf bas heiße und östliche America beschränft, können wegen ihrer unverhältnißmäßig langen Vorderbeine und ber langen nach innen geschlagenen Krallen, bloß klettern, und leben daher aussschließlich auf den Bäumen der großen Urwälder, deren Blätter und Früchte sie fressen. Auch darinn weichen sie von den vorigen ab, als welche auf thierische Nahrung angewiesen sind. Sie hängen Tage lang fast unbeweglich an den Aesten und sollen erst von einem Baum heruntersteigen und einen andern suchen, wann jener ganz abgelaubt ist. Beym Gehen auf der Erde sind die Klauen nach innen geschlagen, und sie treten daher mit dem äußern Rande der Füße auf, wodurch natürlich ein sehr ungesschiedter und Mitleiden erregender Gang entsteht. Shr Magen

ist in mehrere Sade getheilt, fast wie ben den Rindern. Sie bringen nur ein Junges zur Welt, könnten aber auch nicht mehr als 2 ernähren. Ihr Knochenspstem hat viele Eigenthümzlichkeiten. Das Jochbein reicht nicht bis zum Oberkiefer und schickt einen besondern Ast nach unten. Die hintern Zehenglieder verwachsen im Alter mit den Mittelsusknochen. Sie haben Schlüsselbeine. Es sind zwar überall 5 Zehen, aber die 2 äußeren verkümmert, und daher nur 3 Krallen, in einem Falle an den Borderfüßen nur 2; endlich hat eines 9 Halszwirbel, weil die 2 vordern Rippen verkümmern, der einzige Fall unter den Säugthieren. Die Schlagadern der Küße theilen sich in eine Menge Zweige, wie noch ben einem andern langsamen Thier, dem Lory, und man glaubt daher, daß dieses die Ursache ihrer langsamen Bewegung sep. Carlisle, Phil. Trans. 1800. p. 98. tab. 2.

- a. Faulthiere überall mit 3 Rlauen. Acheus.
- 1) Das fleine ober gemeine (B. tridactylus), Ai; Preguiza; Sloth,

hat die Größe einer starken Kahe und ist überall mit zotteligen, röthlichgrauen Haaren bedeckt, unten weißlich, das Gesicht nacht und schwarz. Schwanz furz.

Findet sich in Brasilien, am Amazonenstrom, in Suyana, Surinam, Terra sirma, Mexico und der Hondurasbay, nicht in Paraguay und südlicher, auch nicht auf der Westseite der Anden. Dobrithofer führt es zwar in Paraguay auf (Abiponer I. 388); allein Azara und Rengger übergehen es mit Stillsschweigen; vielleicht ist es seit dieser Zeit ausgerottet worden.

Die erste Nachricht, die wir darüber haben, stammt von Gonfalvo Ferdinando Oviedo; er sagt: der Perillo Ligero ist das trägste Thier, welches man in der Welt sehen kann, und so schwerkällig und langsam, daß es einen ganzen Tag braucht, um 50 Schritt weit zu kommen. Die ersten Christen, welche es gesehen, erinnerten sich, daß man in Spanien die Neger weiße Hansen zu nennen pflege, und gaben ihm daher spottweise han Namen hurtiger Hund. Es ist eines der seltsamsten Thiere wegen seines Misverhältnisses mit allen andern; aus-

gewachsen 2 Palmen lang und nicht viel weniger diet. Sie haben 4 dunne Füße, überall 4 (3) Zehen, wie die Bögel und mit einander verwachsen: weber die Klauen noch die Füße sind so beschaffen, daß sie den schweren Körper tragen könnten, und daher schleppte der Bauch fast auf der Erde. Der hals steht aufrecht und grad, ist gleich diet, wie der Stößel eines Mörsers und der Kopf sitt fast ohne Unterschied oben darauf, mit einem runden Gesicht, fast wie das einer Eule, kreisförmig von haaren umgeben, so daß das Gesicht nur etwas länger ist als breit.

Die Augen flein und rund, Raslocher wie ben ben Uffen; Maul flein; bewegt ben Bals von einer Seite zur anbern, als wenn es flaunte. Gein einziger Bunfch und Bergnugen ift, fich an Baume gu hangen ober an irgend etwas, woran es in bie Sohe flettern fann; und daher fieht man fie fast immer nur auf Baumen, an welchen fie langfam binaufflettern, inbem fie fich immer mit ben langen Klauen halten. Das Saar fieht zwischen grau und weiß, und fast von ber Farbe bes Dachses; es hat feinen Schwang. Seine Stimme ift fehr von ber anderer Thiere verschieben; es fingt nur ben Racht, und zwar von Zeit zu Zeit allemal 6 Tone, einen höher ale ben andern, und immer tiefer. als wenn jemand mit fallender Stimme fprache: La fol fa mi re at; so fagt es sechsmal ha ha ha ha ha ha, daß man febr wohl von ihm fagen fann, es hatte gur Erfindung ber Tonleiter Beranlaffung geben konnen. Sat es einmal gefungen, fo wartet es eine Beit lang, und wiederholt bann baffelbe, aber nur ben Racht, und barum halte ich es, fo wie wegen feiner fleinen Mugen, für ein Nachtthier. Bisweilen fangen es bie Chriften und tragen es nach Saufe. Darinn läuft es mit feiner naturlichen Langfamfeit, und läßt fich weber burd Drohung noch Stoßen gur größeren Schneffigfeit bewegen, als es ohne bergleichen gu Findet es einen Baum, fo flettert es fogleich auf haben pflegt. ben Gipfel ber höchsten Hefte, und bleibt bafelbit 8, 10, ja 20 Tage, phne daß man weiß, was es frift. 3ch habe auch gu Saufe gehabt, und nach meiner Erfahrung muß es von ber Luft leben, und in ber Mennung find viele in Diefem Lande (ber Terra firma): benn niemand hat es irgent etwas freffen

sehen, und es wendet meistens den Kopf und das Mant nach der Gegend, woher der Wind weht, woraus folgt, daß ihm die Luft sehr angenehm senn müsse. Es beißt nicht, und kann es auch nicht, wegen seines sehr kleinen Mauls. Es ist auch nicht giftig; übrigens habe ich bis zur Stunde kein so dummes und kein so unnühes Thier gesehen, wie dieses. Sommario delle Indio cap. 23., in Ramusio III. p. 57.

Ziemlich daffelbe fagen Thevet, Cap. 52., und J. Lerius, Cap. 10.; jener nennt es Hau oder Hauthi, dieser Hay.

Nachher hat Clusius ein ausgestopstes zu Amsterdam geseschen und abgebildet; damals eine große Seltenheit. Länge vom Hals bis nach hinten 14 Joll, Umfang des Leibes fast eben so viel, Hals 6 Joll lang, 4 dick, Borderfüße 7, hintere 6½, Sohlen, fast wie ben den Bären und Natten, fren, aber schmal, und kann daher schlecht stehen und gehen, Klauen 2½ Joll, weiß und sehr krumm. Der ganze Leib mit dichten und schlassen Haaren bedeckt, theils schwarz, theils grau, fast wie benm Dachs, aber weicher, auf dem Rückgrath schwarz und auf jeder Seite des Halses hängen, wie eine Mähne, schwarze Haare herunter; Kopf klein, mit kurzen, bräunlichen Haaren bedeckt; Schnauze wie ben Uffen, kurz, glatt und stumpf, auch mit einer Affennase; Jähne klein, Maul eng, so daß das Thier kaum muß beißen können. Exotica. 1605. p. 110 et 373. Fig.

Bestimmtere Nachrichten hat bald nachher Marcgrave barüber gegeben. Es heißt in Brasilien Ai, ben den Hollandern Luyaert (Faullenzer). Es hat die Größe eines mäßigen Fuchfes, vom Hals die nach hinten 1 Schuh lang, oder etwas mehr, gleich diet, Hals kurz, 3 Zoll lang, Worderfüße 7, hintere 6, mit Ausnahme der Sohlen, welche $2^{1/2}$ betragen, die 3 Klauen vorn $2^{1/2}$, hinten 2, die mittlere länger. Kopf klein, 3 Zoll lang und rundlich, Zähne stumpf, Nase glatt und schwarz, Ausgen klein, schwarz und schläferig, Maul klein und immer voll Speichel; keine Ohrmuschel, Schwanz nur $1^{1/2}$ Zoll lang, diet und stumpf, wie ein Fingerhut.

Der ganze Leib ist mit schlaffen, grauen, 2 Boll langen Spaaren bedeckt, wie die vom Dachs, aber weicher und mit mehr

Weiß gemischt, besonders auf dem Rucken; auf dem Rückgrath aber ein brauner Streifen; auf dem Halse sind die Haare länger und hängen an den Seiten herunter, wie Mahne.

Das Thier ist über alle Maaßen träg und unfähig zum Gehen; es wohnt auf den Bäumen, friecht langsam darauf fort und lebt von Blättern; fäuft nie, schrept bisweilen itili, fast wie junge Kapen; mit den Klauen kann es sehr vest halten. Behm Klettern trägt es den Kopf aufrecht; fürchtet den geringsten Regen. Es hat eine außerordentliche Lebenszähigkeit, und bewegt noch die Füße, als wenn es sich zum Schlaf aufhängen wollte, nachdem es ausgeweidet ist; das ausgeschnittene Herzschlägt noch eine halbe Stunde. Das Junge kommt mit Haaren, Klauen und Jähnen zur Welt; sie könnten aber 2 ernähren (Brasilia 1648. 221. Fig. von Elusius).

Piso sagt von ihm, es brauche 14 Tage, um einen Steinwurf weit zu kommen; es halte alles so vest, daß es hängend
schlafe, ohne herunter zu fallen; die Haut sep sehr derb und
zäh. Es halte sich meistens auf den Gipseln der Bäume auf, und
brauche 2 Tage, um hinauf, und ebensoviel, um herunter zu
kommen; selbst durch Schläge könne man es nicht zur Schnelligkeit bewegen. S. 321. Fig. Edwards Tas. 310. (Seeligmann VIII. T. 100.) Seba I. T. 33. F. 2. Buffon XIII.
S. 34. Schrebers Säugth. II. 197. T. 64.

Stedman erzählt: die Neger, welche in Surinam in den Wald geschieft wurden, um Holz zu fästen, brachten am 27. July 1773 ein Faulthier zurück. Da sie ihm, unbarmherziger Beise, die Pfoten abgeschnitten hatten, so gab er ihm einen Schlag auf den Kopf, um es von seinen Leiden zu befreyen. Es heißt dasselbst Luyaree oder Ai, wegen seiner kläglichen Stimme; hat die Größe eines kleinen spanischen Wasserhunds, einen runden Kopf, sast wie ein Uffe, und ein sehr weites Maul. Um das Thier beym Klettern zu halten, sind die Hintersüße viel kürzer als die vorbern, und mit 3 starken Krassen versehen, welche die Neger abgeschnitten hatten, weil sie starke Angriffswassen sind. Sein Blick ist matt, und es läßt ein Mauen hören, wie eine junge Kaße. Seine merkwürdigste Eigenschaft aber ist tie Langsam-

keit: es braucht oft 2 Tage, um auf ben Gipfel eines mäßigen Baumes zu kommen, und verläßt denselben nicht, so lang es zu fressen sindet. Beym Hinaufklimmen verzehrt es nur, was ihm während der Reise nöthig ist; am Gipfel angekommen, entblößt es ihn aber gänzlich. Das thut es, um nicht zu hungern, wann es wieder auf die untern Aeste kommt, um einen andern. Baum zu suchen: denn es bewegt sich auf der Erde mit un= glaublicher Langsamkeit. Einige behaupten, daß es, um sich die Mühe, seine Glieder zu bewegen, zu ersparen, sich zusammen= kugelt und vom Baume fallen läßt. Ich weiß nicht, ob es wahr ist: aber das weiß ich, daß es seine Schritte nicht beschlen= nigen kann.

Es gibt 2 Gattungen: eine heißt in Gupana Ai, die andere Unau; in Surinam aber jene Sicapo-Luyaree (Schaf-Faulthier), dieses Dago-Luyaree (Hunds-Faulthier), wegen des Unterschieds ihrer Haare; beym erstern buschig und schmutiggrau,
beym zweyten röthlich und lang. Dieses hat nur 2 Krallen an
den Borderfüßen, und der Kopf ist nicht so abgerundet. Wenn
sich diese Thiere zusammenkugeln, so sehen sie mehr einem Knorren
an der Rinde gleich, als einem Wesen, das Laub frißt. Deßhalb werden sie auch oft nicht bemerkt von den Indianern oder
Regern, welche ihr Fleisch gierig verzehren. Voyage I. 201.
tab. 11, beide hängend an Aesten.

Seit diefer langen Zeit hat man keine einzige neue Beobachtung auch nur von einigem Werth über dieses sonderbare Thier erhalten, bis der Prinz Mar v. Wied vor 20 Jahren nach Brasilien gieng. Die zunehmende Bevölferung hat diese hilslose Wesen in vielen Gegenden schen gänzlich ausgerottet, und man findet sie daher fast nur noch in den großen und einsamen Wäldern, und zwar nicht häusig; sie würden noch mehr an Zahl abnehmen, wenn die Natur sie nicht durch ein unansehnliches, von der Rinde der Bäume kaum zu unterscheisdendes Fell geschützt hätte. Auch sind sie vor größern Raubthieren ziemlich sicher, da sie selten auf die Erde kommen. Das Haar des Körpers ist von zweyerlen Art; unter den langen, trockenen und etwas platten Haaren liegt eine dichte, kurze und

sehr feine Wolle, woran man die wahre Färbung am besten sieht. Schneidet man die Stachelhaare ab, so sieht man den schwarzbraunen Streisen auf dem Rückgrath, und einen weißen, welcher jederseits denselben begleitet; vor der Stirn läuft über die Augen ein weißlicher Streisen; die Einfassung der Augen und ein Streisen auf den Schläsen sind schwarzbraun; die Klauen bräunlichgelb. Das Weibchen und das Junge haben weniger weiß, und sind mehr röthlichgrau. Im Jänner besam er ein Weibchen, welches noch sein Junges auf dem Rücken trug, wordurch die Haare desselben theils ausgerissen, theils durch den Harn des Jungen entfärbt waren. Das größte Männchen maß $19^{1}/2$ 30sl, der Schwanz $1^{1}/2$, der Borderarm 9, die Klaue $2^{1}/4$ 3vsl.

Sie kommen fublicher als ber Fluß St. Mathaus, unter 191/2 Gubbreite, nicht mehr vor. Daß fie fich von ben Baumen herabfallen ließen, ift eine Rabel; auch hört man ihre Stimme höchft felten, und nicht ben Racht; fie ift ein feiner, schneibender, lang ausgehaltener Ton, welcher feineswegs nach ber Tonleiter fällt, und auch nicht wie ai lautet (nach Dobrithofer foll Diefes Wort in ber Sprache ber huarani in Paraguan trag bebeuten): benn er ift nicht zwentonig. Gie freffen bie Blatter, und mahricheinlich auch bie Früchte, von verschiedenen Baumen, vorzüglich vom Trompetenbaum (Cecropia peltata), wie Löfling beobachtet hat (Reife 350. Rr. 167), und vom Brenapfelbaum (Achras sapota) (Baron Gacke Reife). Bon Umeifen, melde fie, nach Dobrithofer, bisweilen freffen follen, findet man feine Spur in ihrem Magen; fie fonnen lang hungern und haben eig fehr gabes Leben, baber man genothigt ift, viele Flintenfchuffe gu thun, ehe fie herunterfallen. Huch vermundet verändern fie ihre Stellung nicht, flammern fich immer vefter an, und fallen nur nach bem Tob ober ber völligen Berftorung ber Beine herunter. Die Bilben ichiegen fie mit Pfeilen, muffen aber oft auf ben Baum flettern, um fie zu holen. Das Fleifch wird von ihnen gegeffen, fo wie auch von Regern und Beigen, obichon es einen unangenehmen Geruch haben foll. Erifft man fie zufällig auf bem Boben an, fo fann man fich bes Staunens über biefes fonberbare Gebilbe ber Ratur nicht enthalten. Seine wahrhaft

comischen, langsamen Bewegungen geschehen mit einem stupiben, kläglichen Ausdruck; die matten, kleinen und feuchten Augen sind ohne Glanz und Leben; der lange Hals mit dem kleinen Kopf wird hoch ausgestreckt, der Borderkörper etwas aufgerichtet, und einer der Arme bewegt sich sogleich, gleichsam mechanisch mit den langen Klauen im Halbeirkel gegen die Brust, um den Feind zu umklammern; das ist die einzige Bertheidigung dieses hilf-losen Thiers. Die Stärke seiner Arme ist übrigens beträchtlich, und nur mit Mühe kann man sich von ihnen befreyen. Beytr. II. 479. Abb. H. I. Temminck, Annales gen. des sc. physic. VI. 1820. 211. Skelet ben d'Alton, Faulthiere Tas. 6.

2) Man hat seit etwa 30 Jahren ein sehr ähnliches Thier in Brasilien entdeckt, welches etwas größer ist, Arme fast so lang als der Leib, und einen großen, schwarzen Flecken auf dem Halfe hat,

bas geflectte F. (Br. torquatus);

bas Gesicht ist mit kurzen Haaren umgeben, die wie versbrannt aussehen. Zuerst hat es der vom Grafen v. Hoffsmannsegg nach Brasilien geschickte Sammler Sieber am Flusse Tocati, im nördlichen Brasilien, gefunden, später Herr v. Sact in Surinam (S. 130); endlich der Prinz v. Wied im südlichen Brasilien, unweit Rio de Janeiro, und zuerst vollständig beschrieben. Es scheint sich daher in ganz Brasilien zu sinden, und weiter südlich zu gehen als das vorige, dem es übrigens in der Lebensart ganz gleicht. Sie scheinen zu verschiedener Zeit zu wersen; denn der Prinz sand schon im November ein ziemlich großes Junges auf dem Rücken seiner Mutter, und dagegen wieder im October eines, welches noch kaum reif war. Beytr. II. 489. Taf. 3—5. Temminck, Annales gen. VI. 212. tab. 94. Schreber, Goldfuß Ht. 68. T. 64. A.

Duop und Gaimard bekamen eines zu Rio Janeiro, und nannten es mit Recht ein paradores Thier in einem Lande, wo alles leibt und lebt, und sich die Hurtigkeit mit dem Glanz, der Beweglichkeit und der Zierlichkeit der Formen verbunden findet. Indessen wurden seine schlechten Gigenschaften von den

ältern Reisebeschreibern boch fehr übertrieben. Gie hatten es 10 Tage lebendig, und bemerkten ben weitem nicht bie Langfam= feit, welche man diesen Thieren guschreibt. Es flieg binnen 20 Minuten vom Berbeck bis auf ben Gipfel eines Maftbaums, ber 120 Schuh hoch war, also machte es in ber Minute 6 Schuh. Ginmal fturzte es fich, wie es ichien, absichtlich ins Baffer, wo es gang gut schwamm, ben Ropf in die Sobe, und mit viel schnellern Bewegungen als benm Rlettern. Es ift aller=" bings nicht zum Behen gemacht: feine ausgesperrten Blieber und die Richtung feiner Rlauen zwingen es, die Rufe im Rreife zu bewegen, um die plumpe Leibesmaffe fortzugiehen; bagegen erleichtern ihm die langen Borberfuße, fast noch einmal fo lang als die hintern, und das Uebergewicht ihrer Beugmuskeln bas Rlettern fehr; auch braucht es fich nicht von ben Baumen fallen gu laffen, um auf andere ju tommen; in ben buftern Balbern greifen bie Mefte fo in einander, bag es nicht nöthig hat, ben Beg auf bem Boden zu machen. Sie gaben ihm 3 Tage lang bie Blatter bes Trompetenbaums; als diefelben ausgiengen, ga= ben fie ihm allerlen Arten von Bemufe; es ruhrte aber nichts an, ale die Stengel bee Belleriche, und frag biefe nur, wenn man fie ihm ins Maul ftectte. Es ftarb, mahrscheinlich weil es zu lange ber Conne ausgeseht mar. Es hat nur 8 Salewirbel, nicht 9. Voyage de Freycinet. 1824. p. 16.

- b. Born nur 2 Rlauen (Choloepus).
- 3) Das große (Br. didactylus), Unau,

ist etwas größer, fast 2 Schuh lang, und hat gar keinen Schwanz, vorn nur 2 Klauen, bas Gesicht mehr zugespitt, Die Bottelhaare röthlichbraun, ohne Wollhaare.

Findet sich in Guyana und Surinam, aber wie es scheint nicht füblicher, und wurde zuerst von Seba abgebildet (I. T. 33. F. 4. T. 34. F. 1.). Buffon XIII.

Die Haarc sind kurzer und gröber als ben den andern, die Arme sind nicht so viel länger als die hintern, und es verwachten nicht so viele Fingerknochen mit einander; es hat vollständige Schlüsselbeine, die andern nur halbe, endlich nur 7 Halse wirbel, wie die andern Säugthiere. Seine Lebensart wurde

noch nicht in feinem Baterland beobachtet, aber ber Marquis v. Montmirail faufte eines in Umfterbam, wo man es mit Schiffszwieback ernahrte, im Commer mit Laub, bas es aber nur fraß, wenn es noch gart mar. Er felbft eruährte es 3 Sahre lang mit Brod, bisweilen mit Acpfeln und Burgeln; es nahm fie immer zwischen feine 2 Rlauen bes Borberfußes, um fie gum Munde zu bringen. Es fchrie felten, und nie zwenmal hinter einander; am liebsten bieng es sich verfehrt an einen 20ft, und fcblief bisweilen in Diefer Lage, Die 4 Beine Dicht benfammen. Seine Mustelftarfe ift unglaublich groß, und bennoch ift fein Bang beschwerlich und schwanfend; übrigens ift es nicht fo langfam als man fagt, es fonnte bes Tags mehrere Mal ben höchsten Baum auf= und absteigen. Gegen Abend murde es munterer, zeigte aber nie eine Leidenschaft, und unterschied felbft nicht feinen Barter. Buffon IX. G. 47. 2. 1-4. Schreber II. 200. T. 65. Sfelet ben D'Alton, Faulthiere I. 7.

Im Jahr 1789 hat der Marquis Loveto, Vice-König von Buenos-Apres, 3 Stunden südwestlich von dieser Stadt, am Flusse Luran, im aufgeschwemmten Land, versteinerte Knochen von einem Thier entdeckt, welches so groß wie ein Slephant war, 12 Schuh lang und 7 hoch. Man fand fast ein ganzes Seelet, und schaffte es nach Madrid, wo es gegenwärtig aufgestellt ist. Es heißt Megatherium. Der ganze Schädel, das zipselförmige Jochbein und die Zehenglieder haben viel Aehnlickseit mit denen der Faulthiere. Bru gab darüber ein Werkspanisch in Folio mit Abbildungen heraus. Cuvier, Annal. Mus. V. 376. tab. 24. 25. Ossémens soss. V. 1. pag. 174. tab. 16. D'Alton, Faulthiere Tas. 1—5. Später hat man auch in Paraguay, bey Lima, und in Nordamerica in Georgien, entdeckt. Mitchell in Ann. Lyc. of New-York I. p. 58. t. 6. W. Cooper, ibid. p. 114. tab. 7. II. p. 267.

Knochen von einem ähnlichen, etwas kleinern Thier hat Jefferson, Prässbent der vereinigten Staaten in Nordamerica, Birginien, entdeckt und das Thicr Megalonyx jessersonii genannt. Trans. am. phil. Soc. IV. p. 246. 526. tab. 1. 2. Cuvier, Ossemens foss. V. 1. p. 160. tab. 15.; eine andere Gattung

(Meg. laqueatus) in Rentucty. Harlan in Journal acad. nat. sc. of Philadelphia VI. 269. tab. 12-14.

Die Beutelthiere

finden sich bloß in der heißen Bone, und gehen selten über die Wendestreise hinaus. Es sind im Ganzen kleine Thiere, von der Größe der Ratten und Hasen; selten so groß wie ein Fuchs, und noch seltener wie ein Reh. In der Regel ist der Hinterleib stärker als der vordere; der Kopf ziemlich lang und spissig; die Vorderfüße meist kürzer, die Behen lang und ausgespreißt, die Klauen start zum Graben, bissweilen scharf zum Klettern; die Hinterfüße stärker und länger, oft mit verwachsener Beige und Mittelzehe, und manchmal mit einem abgesehten Daumen ohne Nagel. Sie wohnen in Erde und Baumsböhlen, oder auch bloß im Gebüssch, fressen Gras, Wurzeln, Obst,

Gewürm, manche faugen auch Blut und stellen ben Epern ber Bogel nach.

Die achten Beutelthiere unterscheiden fich von allen andern Saarthieren burch eine Falte in ben Weichen, worinn fie bie Jungen verbergen, langere Beit ernahren, warmen und mit fich herumtragen. Ihre Jungen kommen nehmlich fo unreif und flein zur Belt, daß fie ihre faum hervorsproffenden Glieder nicht rühren und noch viel weniger jum Behen brauchen fonnen. Wie nun die Thiere ber vorigen Bunft ihre Jungen größtentheils langere Beit auf bem Ructen herumtragen, fo fchließen Diefe Diefelben in einen Beutel ein. Man hat nie gewußt, auf welche Beife fle babin gelangen, und baber allerlen Mittel und Wege erfonnen, burch welche es geschehen fonnte. Erft vor wenigen Sahren hat man aber in England beobachtet, bag bie Mutter bas Junge gang fanft mit ben Lippen faßt und bahin bringt. Es bleibt bafelbft Bochen lang unbeweglich bangen, und ernährt fich mit Milch. Der Beutel ift an beiben Geiten mit einem Knochen begranzt, ben man Beutelfnochen nennt, und wodurch die Spalte bes Beutels ziemlich bicht verschloffen werben fann, ungefähr fo wie manche Geldbeutel burch einen Rahmen von Stahl geschloffen werden. Diefe Anochen find auf ber vordern Seite bes Beckens eingelenkt, und finden fich auch benm Schnabelthier und Umeifen-Igel, obichon fie feinen Beutel haben, baburch aber ibre Verwandtschaft mit den Beutelthieren anzeigen. Uebrigens gibt es auch Beutelthiere, ben welchen der Beutel nur durch zwey schwache Hautfalten angedeutet ist, die aber bennoch in ihrem ganzen Bau mit den andern übereinstimmen. Diese Verkums merung erlaubt auch andere Thiere zu ihnen zu stellen, wenn sie in ihrem übrigen Bau und in der Lebensart denselben ahnslich sind.

Das Gebiß der Beutelthiere hat ben all seiner Manchfalztigkeit doch etwas Eigenthümliches, vorzüglich in den Backenzähnen. Sie haben nehmlich keinen Reißzahn, sondern ziemlich gleichförmige Backenzähne, 4 an der Zahl, und dicht davor einen großen Lückenzahn, nebst winigen kleinen. Die Backenzähne sind höckerig, und etweder viereckig mit 4 höckern, oder nur dreyeckig mit 3 höckern, zwey nach außen und einer nach innen.

Die Schneidzähne sind vielem Wechsel unterworfen. Es sind entweder liegende Ragzähne, wie ben den Ragthieren, aber meistens von einigen kleinern Rebenzähnen begleitet; ober es sind gewöhnliche, senkrecht stehende Vorderzähne, meistens mehr als ben andern Haarthieren, nehmlich 8—10 im Oberkiefer, im untern einer weniger.

Die Eckzähne sind demselben Wechsel unterworfen; stark entwickelt ben denen mit drepeckigen Backenzähnen und vielen Schneidzähnen, verkümmert oder ganz sehlend ben denen mit viereckigen Backenzähnen und Nagzähnen. Man kann baher das Gebiß in ein Drep- und Viereckgebiß eintheilen; mit dem ersten ist Fleischnahrung, mit dem letten Pflanzennahrung verbunden, und darnach zerfallen die Beutelthiere in Fleisch- und Pflanzenfressende.

5. Bunft. Die pflanzenfreffenden Beutelthiere haben ein kleines Maul und ein Biereck-Gebiß mit Nagzähnen.

Diefe Thiere finden fich bloß in der alten Welt, und zwar in Indien und Reuholtand, und leben größtentheils von Gras,

Rräutern und Obst, daher man sie Krautfresser nennen könnte. Ihre Gestalt ist gedrungen, der Pelz dicht und weich, meist graulich, wie ben den Hasen und Rehen; der Hinterleib stärker, der Schwanz oft brauchbar zur Stühe, zum Schwingen und zum Wickeln. Sie wohnen bald in Erdlöchern, bald in Felsenspalten, bald im Gebüsche, bald auf Bäumen, und werfen nur wenige Junge.

Ihr Gebiß läßt sich leicht von jedem andern unterscheiden, obschon es im Ganzen Nehnlichkeit mit dem der Nagthiere hat. Die 4 Backenzähne sind länglich viereckig, haben jederseits eine Längssurche, als wenn sie aus 2 Jähnen verwachsen wären. Dicht davor sicht ein großer Lückenzahn, und vor demselben manchmal noch ein bis zwey kleinere, selten ein kümmerlicher Eckzahn, dagegen aber 2 starke Nagzähne, oben gewöhnlich von einigen kleinern Nebenzähnen begleitet. Ungeachtet dieser Jähne benagen sie jedoch nicht Holz u. dergl., wie die Mäuse, und beißen auch nicht damit wenn sie angegriffen werden. Im Ganzen sind es gutmuthige, friedliche Thiere, wie alle grassressenden, und haben manche Nehnlichkeit mit den Hasen und Rehen.

- a. Die schwanzlosen Beutelthiere.
- 1. G. Die Beutel=Murmelthiere ober Wombate (Amblotis, Phascolomys)

find kurze, rundliche Thiere mit ziemlich gleichlangen Füßen, ohne Schwanz, vorn 5, hinten 4 Zehen mit Klauen zum Graben und einen Daumenstummel, die 3 mittlern Zehen verwachsen; überall 4 Backenzähne, nebst einem großen Lückenzahn und 2 Nagzähnen, ohne andere Zähne.

1) Der gemeine (Didelphys ursina), Wombat,

ist fast so groß wie der Waschbar, mit einem bichten, fraufen und braunen Pelz bebeckt. Baffens Wombat.

Man kennt die Lebensart dieses Thiers, welches man auf den Inseln King und Furneaux in der Meerenge Baß, an der Südfüste von Neuholland entdeckt hat, nicht weiter, als daß es unter Tags in Erdhöhlen schläft, Kräuter und Wurzeln frißt, sanften Naturells ist, 3—4 Junge wirft und ein schmack-haftes Fleisch hat. Peron, Voyage aux terres australes III.

8. p. 23. tab. 28, Geoffroy St. Hil., Ann. Mus. II. 364. Sevastianoff in Mém. de Pétersb. I. 1809. 443. tab. 17. Fr. Cuvier, Mamm. livr. X.

Sapitain Baudin hat zwen noch junge Exemplare aus dem Süden von Reuholland nach Paris gebracht, wovon das größte 16 Zoll lang war und 8 hoch; der Schwanz ist nur ein unmerklicher Höcker. Das Auge schwarz und so klein, daß man nicht die Gestalt des Schlochs unterscheiden kounte; die kleinen Ohren im Pelze verborgen, Zunge weich, wenig ausdehnbar, Schnauze dick mit gespaltener Oberlippe; der Bentel drepeckig; der Pelz rauh, ziemlich dick, besteht aus langen Haaren, welche an der untern Hälfte viel dünner sind, als an der obern, und daselbst platt werden; die meisten sind Wollhaare. Färbung braungrau, unten blasser; an der Schnauze, den Backen und Augen starke Schnurrhaare.

Sie waren fehr gabm, aber mehr aus Gewohnheit Menfchen um fich zu feben, Die ihnen nichts thaten, als daß fie Dic= felben unterfcheiden und befonders fennen gelernt hatten. Alle ihre Bewegungen waren ungeheuer langfam, und fie ichienen sid wenig um das zu befümmern, was um sie vorgieng; sie ließen fich ohne Widerstand forttragen, und liefen nachher nicht ichneller; fogar Schlage fonnten fie weder in Furcht fegen, noch bofe machen. Gin geduldigeres Thier mochte faum ju finden fenn. In ben Sutten ber englischen Fischer trifft man bicfe Thiere fo gahm an, wie Sunde. Man wurde fie auch ohne 3weifel ben uns erhalten, g. B. in Caninchengarten, und als Wildpret benuten fonnen. Gie graben eben folche Bange, und halten fich unter Tage barinn verborgen; freffen alles, was grun ift, auch Brod, Dbft, fuße Burgeln, und lieben befonders bie Milch. Gie werfen 4 Junge. Peron, voyage I. 1807. p. 467. Fréd. Cuvier, Mamm. Livr. I.

2. G. Die Rlippenbachfe (Hyrax), Daman,

haben zwar keinen Beutel, scheinen aber bennoch hier am besten zu stehen. Man wußte überhaupt biese Thiere nie gehörig unterzubringen, und stellte sie früher, wegen ber Ueberein= stimmung ber Zehen, zu ben Meerschweinchen; wegen ber Ge-

ftalt und Bahl ihrer Seitengahne aber murben fie von Euvier neben bas Rashorn gestellt, wogegen auch, fieht man bloß auf bas Bebig, nichts einzuwenden ift. Gin fo fleines, fcmaches und ftart behaartes, bem Meerschweinchen in feiner Gestalt auffallend gleichendes Thierchen neben bas ungeheure, nachte und zweigfreffende Nashorn zu ftellen, widerftrebt aber allem Befühl; und außerdem find noch Kennzeichen genug vorhanden, welche eine folche Bereinigung abrathen. Darunter fteht ber Bau ber Beben, und besonders ber Ragel voran. Benm Rashorn find jene in einen Rlumpen verwachsen und von Sufen umgeben. Das Befen bes hufe befteht nehmlich barinn, bag ber Ragel einen förmlichen Stiefel bilbet, in welchem die Behenfpipe ftect, und tag bas Thier eigentlich nicht mit bem Fleifch ber Beben auftritt, fondern mit ber Ragelfpipe felbit, alfo auf Stelzen geht, gleichsam auf einem hölzernen Bein, was ben gar feinem anbern Thiere mehr vorfommt. Der Klippenbache hat nichts bergleichen; feine Beben find getrennt; er tritt bamit fast ihrer gangen Lange nach auf, und ihre Spigen find blog oberflächlich mit Rageln bebeckt, welche fogar benen bes Menschen gleichen, und mithin auch einigermaaßen benen ber Bentelthiere. Damit stimmt auch bas Gebig überein, vorzüglich bas Borbergebig. Es find nehmlich achte Raggabne vorhanden, unten mit Rebengahnen und oben mit fleinen Gefgabnen, alfo gang wie ben ben pflanzenfreffenden Beutelthieren; bas Rashorn hat feine Edgahne, und feine ober anders gestellte Rebengabne ben ben Naggabnen.

Der wesentliche Character ber Klippendachse ift daher fol-

Der Leib gedrungen und behaart, ohne Schwanz, Schnauze und Ohren furz; 7 angeschlossene und vieredige Seitenzähne, Nagzähne unten mit einem Nebenzahn, oben mit einem kleinen Edzahn; vorn 4, hinten 3 Ichen mit flachen Rägeln; auf ber hintern Zeigzehe jedoch eine Klaue.

Sie leben bloß in Ufrica und Sprien in felfigen Wegenben. Man unterscheibet jest 2 Gattungen.

1) Der capische (H. capensis), nicht viel größer als ein Caninchen, 16 Boll lang, 7 hoch,

mit einem graulichen, feinen und bichten Pelz. Buffon, Suppl. III. 177. tab. 29. VI. tab. 43. Schreber IV. 920. T. 240. Owen, Jis 1835. 455. Read, Jis 1837. 120.

Der alte Kolbe, welcher zuerst davon spricht, theilt sehr wenig darüber mit: Er sagt, die Einwohner des Caps belegten ein Thier mit dem Namen Dachs, der ihm aber weder nach der Größe des Leibes, noch nach der Gestalt, dem Fett und Fleisch zukomme; es stimme vielmehr mit einem Murmelthier überein, und er brauche daher nichts weiter davon zu sagen, als daß sein Fleisch überaus wohlschmeckend und gesund sen. Sein Kostherr habe ein Sclavenkind von 9 Jahren gehabt, welches die Kälber hütete, und daher die nächstgelegenen Steinberge vielfältig bestieg. Es brachte oft soviel derselben mit nach Hause, daß man sich wunderte, woher es die Geschicklichkeit hatte, sie zu fangen, und die Kraft, dieselben zu tragen. Endlich richtete es einen Hund ab, der ihm fangen half. Borgeb. 1719. Fol. 145 u. 159.

Spater fam ein foldes Thierchen nach Solland, und wurde von Bosmaer beschrieben. Seine Lebensart fen fehr traurig, und es bringe oft ben gangen Tag fchlafend gu; feine Bewegung fen langfam und fprungweise; es gebe haufig ein furges aber feines und burchbringendes Geschren von sich, ziemlich wie bas Murmelthier. In Solland wurde es mit Brod und verfchicbenen Gartenfrautern gefüttert. Gie follen viele Junge hervorbringen; fie haben 6 Ernährungsorgane 3m Buche gleicht es bem Caninden, ift jedoch bicker und etwas größer, Die Augen fcon und mäßig groß; Ohren bval; Schnurrhaare auf ber Oberlippe; die Rase nackt, schwarz und gespalten; die Bunge schr bid, ziemlich lang, mit fleinen Bargen befest und an ber Spipe abgerundet. Die Beine fehr furz und gur Salfte im Fell verborgen, die Suge fahl und fcwarz, vorn 4 Beben, mit furgen, runten und aufliegenden Rageln; hinten 3 Beben, wovon bie innere eine frumme Rlaue trägt, mit ber es fich zu fragen pflegt; gar fein Schwang. Farbung grau ober braungelb, wie benm Safen ober wilben Caninchen. Bor ben Schultern ein weißlicher Streifen, ber fein halsband bilbet. Africaansch Mormelbier. Daffelbe Exemplar murbe von Pallas angtomiert.

Misc. p. 34. tab. 3. Spicil. II. 1767, p. 16. tab. 2. 3. Cuv., Annales Mus. III. 1804. 171. tab. 18. 19. Stelet. Wiede= manns Mag. III. S. 42. Schabel.

Man findet an seinem Wohnvrt eine Substanz, welche man Dachsharn (Dassenpiss) nennt, und als Arzney braucht; es ist eine Art Erdpech. Thunbergs Reise I. 190.

Der Graf Mellin, welcher ein zahmes befaß, verglich es mit einem Baren, ber nicht größer als ein Caninchen ware. Der Ropf flein, der Mund flein, die Mugen groß und lebhaft. Mertwürdig ift die Rlaue an ber innern hinterzehe. Gie bildet eine Art Rinne mit dunnen Randern, welche fich anfangs nabern, bann aus einander laufen, fich ruchwärts biegen und burch ihre Bereinigung eine hafenförmige Spipe bilben, welche niemals bie Erde berührt, und daher auch nur gum Rragen, aber nie gum Graben bienen fann. Das haar gleicht der Safenwolle. Das Gremplar, ein ausgewachsenes Weibchen, mar 161/2 Boll lang, 7 hoch, Umfang 11, Ropf 33/4 Boll lang; Die hintere Rlaue 3 Linien; Gewicht 21/2 Pfund. Es ift ein völlig wehrloses Thier, bas fich weder durch eine fchnelle Flucht, noch durch Bahne ober Klauen retten fann; es big fich zwar manchmal fnurrend mit einem fleinen Schoofhundchen berum, aber ohne Schaden. Cette man es in den Sof, fo fuchte es gleich einen finftern Binfel aus, befonders unter einem Saufen Mauerfteine. Es fann nicht flettern, fpringt aber boch und leicht, und rettet fich dadurch vor Raubthieren. Jeder große Bogel jagt ihm Furcht ein. Cag es im Genfter, feinem liebsten Mufenthaltwort, fo fprang es gleich herunter und lief nach feinem Raften, wenn nur eine Rrabe vorben flog. Es nagte nie an ben Sproffen feines Rafigs, ober an bem Bande, woran es bisweilen beveftigt wurde; es fprang, wie die Ragen, auf die Tische und warf nichts um, wenn auch noch fo viel Porcellan u. bergl. Darauf ftant. Es frag Gras, Brod, Dbft, vorzüglich gern Erdapfel, roh und gefocht, Moos, Gichenrinde, Safelnuffe, Die man ihm aufschlagen mußte, es liebte jedoch ben Bechfel; von Mandeln wurde es frank. Goff fehr wenig burch Ginftecten ber Rafe, nicht burch Schlappen, wie bie Sunde und Ragen.

Es hielt sich immer reinlich, ließ Harn und Losung immer an demselben Ort, und verscharrte es, wie die Kahen. Gab man ihm Sand, so wälzte es sich, wegen seines Ungeziesers, darinn herum, wie Hühner und Fasanen. Angebunden war es träg und schläserig, und wurde sett; sren aber lief es munter den ganzen Tag im Zimmer herum, und sprang von einem Ort auf den andern; sonst geht es schrittweise, wie das Meerschweinschen. Es sprang besonders gern auf den warmen Osen. Sein Gehör war sehr leise, und es wußte sehr wohl die Stimme und den Gang von denjenigen zu unterscheiden, gegen die es besondere Neigung hatte. Auf den Ruf antwortete es mit einer Art von Pseisen, kam herben und ließ sich gern auf den Schooß nehmen. Schristen der Berl. Freunde III. 1782, 271. T. 5.

Man hat fürzlich ebenfalls, am Borgebirg ber guten Hoffnung, ein ähnliches Thier unterschieden, welches die Solonisten Baumdachs (Hyrax arboreus) nennen; es ist oben röthlich, mit Braun und Schwarz gemischt, unten, nebst einem Rückenstecken, weiß. Es soll sich vorzüglich in hohlen Bäumen aufhalten. Smith in Lion. Trans. XVII. 468. Boom-Das.

2) Man unterscheitet bavon ben sprifchen (H. syriacus),

ber etwas kleiner ist, und rundliche Ohren hat, der Schwanz fehlt ebenfalls; die Färbung grau, mit Röthlichbraun gemengt; Unterseite mehr weiß. Buffon, XV. p. 205. Animal inconnu. Suppl. VI. tab. 42. VII. tab. 37. Schreber IV. 923. T. 240. B.

Prosper Alpin gibt zuerst Nachricht von diesem Thier in Arabien. Man jage, außer Hasen, am Berge Sinai und Horeb noch ein kleines, dem Caninchen nicht unähnliches aber etwas größeres Thier, welches daselbst Lamm der Kinder Ifraels (Agnus filiorum israel) heiße. Sein Fleisch sep schmackhafter als das der Caninchen. Rer. aeg. 1735. 4. 232.

Der reisende Thomas Shaw, 1752, fand es auch in Syrien, hielt es zuerst für den Saphan der heil. Schrift, nennt es aber, wahrscheinlich durch einen Schreibschler, Daman Israel, statt Ghannem. Voyage II. p. 75.

Forffal beutet biefes Thier bloß mit bem Ramen Uabr

an, und fagt, es gleiche einer Kate, habe keinen Schwanz, fresse Gras, bewohne Berge in Arabien, und werde von den Ginwohnern gegessen. Descript. anim. 1775. V.

Der erste, welcher umständliche Nachrichten darüber gegeben hat, ist Bruce. Er fand es in Aethiopien, wo es Ashkoko heißt, in Felsenhöhlen oder unter großen Steinen auf dem Sonnensberge, hinter der Königinn Palast zu Koscam und an vielen ansbern Orten lebt. Es gräbt nicht in die Erde, wie die Caninchen, weil seine Zehen zu weich und zart sind, auch über die breiten, schwachen Nägel hervorragen, fast wie benm Menschen. Die hintere Sohle ist lang und schmal, und durch 2 tiefe Duersurchen in starte Ballen getheilt; von den 3 Zehen ist die mittelste die längste; an den Bordersüßen sinden sich 3 ähnliche Zehen, nebst einer vierten großen, die weiter zurücksieht; die Sohle ist ebenfalls in starte Ballen getheilt. Die runden Zehen haben überhaupt viel Achuliches mit Fingern.

Es sind gesellige Thiere, und oft sien einige Dupend auf ben großen Steinen vor der Mündung der Felsenspalten, um sich an der Sonne zu wärmen, oder sich an einem kühlen Sommerabende zu erquicken. Sie stehen nicht gerad auf den Füßen, sondern schleichen nur dicht an der Erde fort, als wenn ste fürchteten, gesehen zu werden. Sie thun jedesmal nur einige Schritte, und stehen dann still. Sie haben ein sanstes, fast eine fältiges und furchtsames Betragen, und lassen sich leicht zahm machen; indessen beißen sie ernstlich, wenn man sie hart bes handelt.

Man trifft biese Thiere in großer Menge auf bem Gebirge Libanon an, auch auf ben Felsen am Borgebirg Pharan ober Cap Mahomed, welches die beiden Meerbusen, den elanitischen und heropolitischen oder suezischen von einander trennt. Ohne Zweisel leben sie von Körnern, Früchten und Wurzeln. In der Gefangenschaft fraßen sie Milch und Brod.

Die ganze Länge beträgt 17 1/4 engl. 3011; Umfang vorn 93/4; hinten 113/8; Borberfüße 3 1/2 3011, die hintern 5; Ropf 3 3/8, der Oberficfer länger; Schnurrbart 3 1/2; Schwanz fehlt ganzlich. Färbung völlig wie beym wilden Caninchen, unten

weiß. Hin und wieder mit Stackelhaaren 21/4 3oft lang; die Ohren rundlich; man hört keinen Laut von ihnen. Daß sie durchaus kein Fleisch fressen, beweißt der Umstand, daß Bruce eines mit kleinen Bögeln zusammensperrte, und sie ganz ruhig von demselben Futter fraßen. In Amhara heißt es Ashkoko, von den langen Stackelhaaren auf dem Rücken; in Arabien und Sprien heißt es Israelsschaf (Gavnim Israel), wahrscheinlich, weil es sich vorzüglich auf den Bergen Horeb und Sinai austhält, wo sich die Kinder Ifraels 40 Jahre lang herumgetrieben haben.

3d halte es fur bas Saphan ber beil. Schrift, welches bie Ueberfeber irrig burch Caninchen verdollmeticht haben, worauf aber bie Stellen nicht paffen. Das lettere hat feine Beimath in Spanien, und nicht in Judaa ober Arabien, liebt feine felfigen Orte, fondern vielmehr weichen Boden, in welchen es mit feinen ftarfen Rlauen Bange macht. Die Schrift fagt, bag ber Caphan gefellig lebe, feine Bohnung in Felfen habe, fich burch feine Schwäche auszeichne, folde aber burch Schlauigfeit erfete. Mofes fest ihn unter Die wiederkauenden Thiere mit getheilten Beben, welche von ben Suben nicht gegeffen werben Durften. Buch V. Cap. 14. B. 6. David fest ihn zu andern Thieren, Die jederman befannt waren. Pfalm 104. B. 18. (Die hohen Berge find ber Gemfen Buflucht, und bie Steinflufte ber Caninchen.) Salomon fagt: Bir find flein auf Erben, und fluger benn die Beifen; Die Saphane ein schwaches Bolt, bennoch legt es fein Saus in Felfen an. Sprichwörter 30. 2. 24 und 26. Diefe Bohnungen in Felfenhöhlen fann es fich nicht fcharren, fondern weiß biefelben burch feine Rlugheit aufzusuchen. Diefe Relfenhöhlen fann man wohl Saufer nennen, in Bergleich mit den Erdhöhlen der Caninchen. Die Chriften in Abpffinien effen bas Fleisch nicht, weil fie es für unrein halten; ebenfowenig die Mohamedaner, welche oft in der Enthaltung vom Rleische wilder Thiere eben fo gewissenhaft fint, wie die Christen. Die Araber im fteinigen Arabien effen es bagegen, und auch Die vom Berge Libanon, wie man mich verfichert hat. nigen, welche ich gefehen habe, waren febr fett, und ihr Fleisch

fo weiß, wie von jungen Suhnern. Man fpurt gar feinen unangenehmen Geruch, wie bey ben Caninchen. Das Thier, welches die Araber el Webro und el Akbar (Bergmaus) nennen, scheint dasselbe zu senn. Reise V. 145. T. 29.

Boch art und Ochmann, welche über bie Thiere ber heil. Schrift geforscht, haben ben Saphan für den Jerboa ge-halten, auf welchen aber die Stellen auch nicht passen; er lebt nicht in Felsenhöhlen, und ist auch nicht durch seine Klugheit berühmt. Pallas war unter denen voran, welche den Saphan in dem Klippendachs vermutheten. Glires 278.

In der neuern Zeit hat Ehrenberg diese Thiere genauer untersucht, und in mehrere Gattungen getrennt. Der capische hat weichere Haare, ist graulichbraun, mit einem dunkleren Rückenstreisen und einem schwarzen Flecken in der Mitte, unten weißlich. Der Kopf ist dicker als bey andern, und der Unterstiefer höher; Zahnlücke klein, Bein zwischen den Scheitelbeinen größer und dreyeckig, die Füße kürzer. Wirbel 48—50, Rippen 21—22.

Die Gattung am Berg Sinai heißt Ghannem beni Esrael und el Vabre sive Vobre, ben den Griechen Choerogryllion.
Auf dem sinaitischen Gebirge, in der Nähe von Ras Muhamed,
ist es gemein, gegen Norden aber selten; auf dem Libanon in
Sprien hörte er nur den Namen el Vabre, bekam aber keines
zu Gesicht; ben Tor aber, am Sinai, bekam er 7 Stück leben=
big. Der Pelz ist rauher als benm capischen, oben gelblich=
braun, ohne dunklern Rückenstreisen, aber mit einem gelblich=
weißen Flecken in der Mitte; unten weißlich, ter Kopf schmäch=
tiger. Die Zahl der Wirbel ist 46—47, der Rippen 20—21.
Die Zahnlücke klein. Das Bein zwischen den Scheitelbeinen
klein und fünseckig.

Die Länge ist 20 1/4 3oll Par., der Kopf 3, breit 1 1/2, hoch 2, Schnurrbart 2 1/3. Es gibt Weibchen, welche 1 Schuh 11 3oll lang sind. Zerstreut stehen im Pelz schwarze Stachelshaare.

Die Stimme ift ein wirkliches Grunzen, tein Pfeifen, wie man es vom capischen fagt. Wenn es fich fürchtet, fo geht es fehr

niedrig und auf den Sohlen, sonst aber mehr aufrecht; klettert nicht auf Bäume, lebt bloß von Gras, außer in der Gefangensschaft, wo es alles frißt, was vom Tisch abfällt; es wird zahm, ist aber bissig, und soll die Mäuse vertreiben und tödten. Eswird gegessen, und beshalb in Gruben mit einem steinernen Fallbeckel gefangen, und mit einem Zweig von Tamarisken, der als Lockspeise dient. Die Grube muß aber mit Steinen ausgesüttert seyn, sonst scharrt es sich durch. Es wird von verschiedenen Läusen und Eingeweidwürmern geplagt. Symbolae physicae I. fol. d. Hyrax syriacus. tab. 2.

Er unterscheibet bavon ben Ashkoko des Bruce, ober ben Gibe des Salt, unter dem Namen des abyssinischen Klippendachses (H. habessinicus). Die Haare sind steiser, oben grauslichbraun, mit Schwarz untermischt. Auf der Mitte des Rückens ein schwarzer Flecken, unten weißlich, Kopf schlank, Zahnlücke groß, das Bein zwischen den Scheitelbeinen groß und halbrund. Die Länge ist 14 1/4 Zoll Par., Kopf 3 1/6. Unterscheidet sich vom capischen durch einen weniger hohen, mehr zusammengedrückten Kopf, schmälere Kiefer, größere Zahnlücke, bunteres Fell, ohne dunkseren Rückenstreisen; vom sinaitischen durch die graubunte Farbe, ohne gelblichbraun, einen schwarzen Rückenstecken und eine größere Zahnlücke; von dem dongolischen durch gleichfarbigen Kopf, ohne braunrothen Wirbel, grauen Pelz und größere Zahnlücke; Schnurhaare 2 1/2 Zost lang. Sie laufen ebenfalls auf den Felsen herum. Symbolae physicae I. fol. g.

Noch unterscheidet er den dongalischen (H. rusiceps), welcher daselbst Keeka (ähnlich dem Ashkoko) heißt; Haare ziemlich steif, oben gelblichbraun, ohne Rückenstreisen, Scheitel start braunroth, auf dem Rücken ein gelber Flecken, unten weißlich, Kopf schlank, Zahnlücke groß, Bein zwischen den Scheitelbeinen groß und fast viereckig. Länge 14 Zoll, Kopf 3½; der Wirbel ist braunroth. Die Einwohner behaupten, er klettere auf Bäume; wann sie waiden, so sist eines auf einer höhern Stelle, und warnt die andern durch einen Psiss. Die Einwohner behaupten auch, sie grüben Höhlen; meist leben sie aber in Steinklüssen.

In dem Pelz und ben Rägeln ift fein Unterschied unter ben Gattungen. Symbolae I. fol. h. tab. 2.

3. G. Die Beutelbären ober Kvala (Lipurus, Phas-colarctos)

haben ebenfalls einen gedrungenen Leib mit kurzen Beinen und ohne Schwanz; die 5 vordern Zehen sind getheilt wie Kletzterfüße; von den 5 hintern ist die Zeig- und Mittelzehe verzwachsen, wie ben den folgenden Geschlechtern, der Daumen ohne Nagel; oben 5 Seitenzähne, einen kleinen Eckzahn, Nagzähne mit 3 Nebenzähnen; unten dieselben Seitenzähne, aber nur 2 Nagzähne.

1) Der gemeine (L. cinereus), Koala,

hat die Größe eines Hasen, gegen 2 Schuh lang, und wegen seines zottigen, übrigens aschgrauen Haars das Aussehen eines jungen Bären. Goldsuß in Schrebers Säugthieren Hst. 66. 1817. T. 155. (Iss 1818. 1. S. 1081. T. 14.) Flinders Wombat.

Der Rvala ficht zwischen bem Wombat und bem Ranguruh. 3m Unterfiefer 2 lange Ragzahne, und fatt ber Ectzahne eine Lucke, wie ben ben Ragthieren; im Oberfiefer ebenfalls 2 lange Raggahne in ber Mitte, und an beiben Seiten berfelben 3 fargere und fleinere Bahne; in ber weiten Lucke ein fleiner fpitiger Getahn; Backengahne überall 5, mit einer tiefen Querfurche, und baber mit 2 Leiften, wie benm Sapir. Beine furs und gleich lang; vorn 5 Finger mit furgen, fpigigen Rageln, getheilt wie benm Chamaleon; Die 2 inneren, also Beigfinger und Daumen; auf ber einen, die 3 außern Finger auf ber entge= gengesehten Seite; Die hintern Beben wie benm Ranguruh, Die 2 innern verwachsen, ohne Daumen. Der Rorperbau gedrungen, wie benm Wombat, auch ohne Schwang; Die Lange 2 Schuh, Die Sohe 1; ber Schabel 5 Boll lang. Der Pelg bicht, aus feinen Saaren, oben blengrau, unten weiß; bie Ohren furz, breit, aufrecht, jugefpist, und etwas aus bem Pelze bervorragend; bie Mugen lebhaft, immer in Bewegung, bieweilen feurig und brobend. Dem Unfehen nach gleicht es fast einem Baren, boch ift feine Bestalt angenehmer und freundlicher. Man fieht ce mei-

ftens in ficender Stellung, wie ein hund, und bas Beibchen fieht bann am artigften aus, mann es ein Junges auf bem Ructen trägt, welches fich am Salfe vefthalt, und über bie Schulter hervorschaut. Es flettert geschickt, und halt fich ben Tag immer auf Baumen, befonders ben Gummibaumen auf, um nach Belieben zu ichlafen und zu freffen. Die garten Sprofe fen biefes Baums find feine liebste Rahrung. Ben Racht fleigt es aber auch herab und mubit die Erde auf, um fich große Burgeln ju fuchen. Gein Bang fcheint ebenfo langfam ju fenn, wie ber bes Wombats. Wenn es hihig ober hungerig ift, fo läßt es ein gellendes Befchren hören, und nimmt bann ein milbes und brobendes Mussehen an. Man findet fie gewöhnlich paarweife bepfammen und fie scheinen leicht gahm zu werben. Sie bewohnen die Balber von Reuholland, 50-60 engl. Meilen fubw. von Port Jaction, wohin man zuerft im Jahr 1803. einige gebracht hat. Die Reuhollander effen fein Gleifch, und jagen es beghalb. Um es zu entbecken, fleigen fie mit einer Bewandtheit, die fein Europäer erreicht, auf Die Baume; haben fie eines erblickt, fo flettern fie auf die außerften, 40-50 Schuh über ber Erbe erhabenen Spigen ber Mefte, erschlagen bafelbit bas Thier, bas ihnen nicht mehr entrinnen fann, mit ihren Reulen, ober fangen es lebenbig. Paterson et Home, Phil. Trans. 1808. 1. p. 304., unter bem unrichtigen Ramen Namen Wombat. Anor, 3fis 1832. 680. Goldfuß, 3fis 1819. I. 273.

b. Undere haben einen ftarfen und brauchbaren Schmanz.

4. G. Die Rangu-Ruh ober Bentelhafen (Halma-turus, Macropus)

zeichnen sich durch ein sehr großes Uebergewicht des hinterleibs aus, durch lange hinterbeine und einen ftarken Stußschwanz, und sehen baher aus wie ungeheure Springmäuse; von den 4 hinterzehen ift die Zeig- und Mittelzehe verkümmert und verwachsen; sie haben überall 4 höckerige Backenzähne, und dicht davor einen meist gekerbten Lückenzahn, Nagzähne und oben zwen Nebenzähne.

Sie find burch bie Ohren characterifirt.

Finden sich bloß in Neuholland, wo sie, wie unsere hafen und Rehe, in den Wäldem von Gras und Früchten leben, wegen der Kürze ihrer Borderfüße meistens aufrecht sigen, unterstüht von ihrem dicken Schwanz, auch hüpfen und Sähe mehrere Klafter weit machen, und daher selten auf allen Vieren gehen. Ihr Fleisch ist sehr schmackhaft, und gehört zu dem gewöhnlischen Wildpret in Neuholland.

Die fleinern haben oben einen fleinen Eckzahn und vor ben Backenzähnen einen großen geferbten Lückenzahn. Hypsiprymnus.

1) Die Ränguruh-Ratte (Halmaturus minor, murinus) ift nicht größer als ein Caninchen, und mausgrau.

Findet sich um den Haven Jackson von Neuholland, und hat 4 Ernährungsorgane im Beutel; ist sehr scheu, hält sich in Baumsöchern verborgen, hat einen seitwärts zusammengedrückten Kopf, fast wie die Ratten; mäßige Ohren, wie die Mäuse. White, Journal 286. tab. 60. Poto-Roo. Phillips voyage 247. tab. 47. Shaw I. T. 116.

Undern fehlen alle Ectzähne. Halmaturus.

2) Das gestreifte (H. fasciatus)

ift das fleinste von dieser Abtheilung, nicht größer ale ein Safe, hasengrau auf dem Rucken mit braunen Querftreifen.

Es ist das einzige Haarthier, welches Peron auf ber Insel Bernier an der Küste Endracht von Neuhosand unter 25° Südbreite fand. Es unterscheidet sich beym ersten Anblick von den andern nicht bloß durch seine Kleinheit, sondern durch 12—15 schmale, bräunlichrothe Querbänder auf dem Rücken, von den Schultern bis zur Schwanzwurzel; Gesicht und Füße gelblich, Bauch hellgrau. Die Ohren sind verhältnismäßig fürzer als ben den andern; ebenso der Schwanz, der überdieß haarlosisst, und daher wie ein großer Rattenschwanz aussieht.

Sie bevölkern schaarenweise die 3 nahe gelegenen Inseln Bernier, Dorre und Dirck-Hartigs, und finden sich weder auf einer andern Insel, noch auf dem vesten Lande. Das gilt auch von den andern Gattungen, welchen von der Natur diese oder jene Insel, diese oder jene Gegend des Landes angewiesen ist,

ohne daß ein Individuum diese Grangen überschritte. Aller Mittel beraubt anzugreifen oder fich zu vertheidigen, find diefe Thiere fanft und furchtfam, wie unfere Safen. Das geringfte Beräusch, felbft Bindftoß, fest fie in Schrecken und Flucht: daher ift auch ihre Sagt, ungeachtet ihrer Menge auf ber Infel Bernier, febr schwierig und unergiebig. Gie verstecken sich in bem undurch. bringlichen Gebufch, und herausgetrieben hupfen fie blibschnell unter einen andern Bufch und verschwinden in dem verwirrten Labnrinth. Balb bemerkte man aber, daß fie fur jeden Bufch einige bebectte Bege hatten, welche von verschiedenen Seiten ber in einen Mittelbunkt zusammenliefen, von bem aus fie flieben fonnten, wo ihnen nichts entgegenstand. Die Sager vereinigten fich baber, ftellten fich um einen Bufch ans Ende ber fleinen Pfade, ichlugen mit langen Gerten darauf und ichogen fobann, wo sie hervorkamen. Das Fleisch ist schmackhafter als das vom Caninden, mas ohne Zweifel von ben gemurzreichen Pflangen herfommt, welche hier machfen. Es hat überhaupt bas beste Fleisch von allen Känguruh, und es ware baber fehr vortheilhaft, wenn man bas Thier nach Guropa verpflanzen könnte.

Ende Juny trugen alle Weibchen ein ziemlich großes Junges in ihrem Beutel mit fich berum, und fuchten es mit einem wirklich bewunderungswürdigen Muthe zu retten. Berwundet fichen fie bamit und verließen es nie, außer im außerften Fall, wo fie von Müdigkeit und Blutverluft erschöpft, es nicht mehr tragen fonnten. Dann machten fie halt, festen fich auf die Sinterbeine, halfen ihm mit ben Borberfugen aus bem Beutel und fuchten ihm gewissermaagen ben Weg anzuweisen, auf welchem es am ficherften entfommen fonnte. Gie felbft verfolgten nun ihre Flucht fo geschwind, als es ihre Krafte erlaubten. Sorte aber bie Berfolgung auf oder ließ fie nur etwas nach, fo fehrten fie fogleich zu ihrem Gaugling gurud, riefen ihn mit einem eigenthumlichen Grungen, liebfosten ibn, um feine Angft zu vertreiben, ließen es wieder in ben Beutel friechen und suchten einen neuen und fichern Berftect. Noch ruhrender zeigte fich die Liebe biefer armen Mutter, wenn fie tobtlich verwundet waren: Alle ihre Sorgfalt richtete fich auf die Rettung ihres Säuglings; fatt

sich felbst zu retten, machten sie halt unter ben Schlägen bes Jägers und ihre letten Austrengungen giengen auf die Erhaltung ihres Jungen.

Es wurden mehrere Junge gefangen, von benen aber nur eines am Leben blieb und zahm wurde: es fraß gern Brod und leckte mit Wollust Zuckerwasser, was um so auffallender ist, da es auf diesen wüsten Inseln kein süßes Wasser gibt. Man könnte sie baher ohne Zweifel ben uns halten wie die Caninchen. Péron, Voyage 8. I. 249. tab. 57.

3) Das aruische Känguruh (Didelphys brunii) ift größer als ein Hase, oben braun, unten fahl.

Lebt auf der Insel Aru, Solor und einigen andern, zwisschen den Molucken und Neu-Guinea, und wurde schon von den ältern Schriftstellern über Oftindien beschrieben. Es heißt das selbst Pelandoc, woraus durch einen Drucksehler Pelandor und endlich Philander geworden ist.

Balentyn fagt: es findet fich auf bem Giland Uru fuböftlich von Amboina an Neuguinea ein Thier, welches baselbst Mir heißt, ben ben Malapen Pelandoc, mas Caninchen bebeutet, und woraus die Sollander ben Ramen Philander gemacht haben; es ift auch unter bem Ramen : Aruischer Cuscus befannt. Der Borbertheil fieht aus wie ben einem Caninchen, obichon ber Ropf ober bie Schnauze etwas langer und fuchsartig ift; ber Sintertheil ahnelt mehr dem einer Rage. Un bem fleinen Ropfe fteben Schnurrbarte und auch über ben Mugen, welche freundlicher find als ben bem Cuscus, dem Diefes Thier in Bin= ficht auf ben Beutel gleicht; Die Ohren wie benm Caninchen, Die Borderfuße furg, nur fingerslang mit funf dunnen und langen Diefe Pfoten berühren die Erde fehr felten, nur wenn fie fich niederlegen; fie bienen meiftens bloß als Sande benm Freffen, was fie aufrecht auf bem Sintern figend thun. Gleich hinter ben Vorderfüßen wird ber Leib plöglich bick, fast wie ben einer großen Rate. Die Sinterfuße find viel ftarfer und langer als bie vordern, wie ben einem Safen, mit 3 großen Behen, wovon die mittlere gespalten ift. Diefe Sohlen find nacht und felbst bie hinterbacken fahl und schwielig, weil es

beständig darauf sist. Es geht auch bloß auf den Hinterbeinen oder hüpft vielmehr, und zwar so geschwind, daß ein Hund zu thun hat, um es einzuholen. Des Schwanzes bedient es sich, um vester und bequemer zu sisten: es macht ihn so steif wie ein Stück Holz und stellt ihn als dritten Fuß gegen den Boden. Er ist eine große Spanne lang, 1 Zost dick, dicht und kurz beshaart wie ein Kahenschwanz. Der Pelz ist sanft und wollig, dunkelgrau wie ben den meisten Affen oder vielmehr wie ben den Hagesspalt wie benm Euseus, sondern eine runde Dessenung, ziemlich nach vorn, und enthält 2 Paar Ernährungszorgane wie benm Euseus. Die Jungen schlüpfen aus und ein, und während die Mutter forthüpft, guckt oft eines oder das andere sehr artig heraus.

Es findet fich auch in Menge auf bem Giland Golor, un= weit Timor, mithin ichon viel naber gegen Reuholland, wo bie ächten Ranguruh zu Saufe find. Gie find jung fehr leicht aufauziehen und werden fo gahm, daß man fie allein herumlaufen laffen fann; fie kommen felbit zu Tifch, um mit zu effen. Ihre Rahrung besteht in Padi (Reiß), Bohnen, Sago, Bucker u. bergl.; fehr gern freffen fie Giriblatter (Piper malamiris), auch haben fie große Luft nach bem Del in ben Lampen, moben fie aber leicht ben Schnurrbart abbrennen. Sie haben nicht ben unangenehmen Geruch des Cuscus, und werden daher felbit von großen herren als Leckerbiffen gegeffen wie Caninchen, mit benen sie gehalten und gefüttert werben, indem sie nichts in ber Welt schaben; ja sie schlafen ben Rindern und Mägben. Faßt man fie am Benick, fo laffen fie einen fanften Laut hören; bann und wann laffen fie auch ftinkende Winde. Hebrigens leben fie in ben Balbern und werben mit hunden gefangen, woben fie sich jedoch tapfer wehren und mit den Sinterbeinen nach ihnen schlagen, wie die großen Ranguruh. Offindien III. 275.

Corn. de Brunn hat auf seiner oftindischen Reise einige bieser Thiere in dem Hofe eines Herrn auf Java gesehen, wo sie mit Caninchen in Erdhöhlen wohnten. Er sagt, es komme in der Größe einem großen Hasen gleich, habe viel längere Hinter:

als Borberbeine, einen Fuchskopf und einen spisigen Schwanz. Die Jungen steckten den Kopf bisweilen aus dem Beutel; wenn aber die Mutter läuft, oder vielmehr weite Sprünge macht, so sieht man sie nicht. Reize en Indien p. 374. t. 213. Schreber III. 551. T. 153. Camper et Pallas in Act. petr. 1777. II. pag. 228. tab. 9. B. fig. 4. 5.

4) Das große (Didelphys gigantea, major)

ist so groß als ein Schaf, und aufrecht mannshoch, grau, unten weiß. Fr. Cuvier, Mamm. livr. XI.

Bewohnt heerdenweise ganz Neu-Südwallis, ist das größte Thier von Neuholland und fast das einzige Wildpret, welches sich mit dem von unserem Rehe oder Hirsche vergleichen läßt. Man hat mehrere Arten unterschieden, nach einigen Abweischungen in der Färbung der Lippen und der Füße.

Diefes ift bas eigentliche Ranguruh, welches zuerft auf ber Reife von Coof in ben 70ger Sahren entbeckt murbe. 3. Banks erzählt: Um 8. July 1770 giengen fie in ber Enbeavour= Ban an der Oftfufte Neuhollands auf die Sagd und fliegen nach und nach auf 4 Thiere von einerlen Urt. Gein Windhund jagte zwen berfelben fehr ordentlich und fcon, mußte aber bald Buructbleiben, weil bas Gras fo boch und bict ftanb, bag er nicht hindurch fonnte: Die Thiere hingegen liefen nicht auf 4 Füßen, fondern hupften beständig, gleich bem Berbua, auf 2 Rugen fort und immer über bas Gras hinweg. Samtesworth, Seereisen III. 1774. 4. 165. Um 14. July war herr Gore, ber mit feiner Rugelbuchfe ausgieng, fo glücklich, eines von Diefen Thieren ju fchießen, Die wir fo lange fcon naber gu betrachten wünschten. Es ift feinem ber bereits befannten Thiere abnlich, an Geftalt jeboch am meiften bem genannten Gerbua, fowie auch in ber Art bes Ganges; an Große hingegen fehr bavon verschieden: benn es wird fo groß wie ein Schaf, mahrend ber Jerbua nicht größer als eine Ratte ift. Das erlegte war noch jung und mog nicht über 38 Pfund. Ropf, Sals und Schultern verhältnigmäßig flein; ber Schwanz ungefähr fo lang als ber Leib und bick an ber Burgel; bie Borberfuße nur 8 Boll lang, bie hintern 22. Wenn es fich von einem Ort

zum andern bewegen will, so springt ober hüpft es, anstatt zu lausen; die Sätze, welche es zu dem Ende macht, sind sehr groß; daben hält es sich immer aufrecht auf den hinterbeinen, die Borderfüße aber dicht an die Brust gebogen; sie scheinen ihm auch bloß zum Graben oder Scharren zu dienen. Das Fell ist mit einem dunkeln mausfarbigen haar bedeckt; nur der Ropf und die Ohren nicht, als welche fast so wie bey einem Hasen aussehen. Ben den Eingeborenen heißt dieses Thier Känguruh.

Am folgenden Tage wurde es zum Mittagessen zurecht gemacht; wir fanden das Fleisch von ungemein leckerem Gesichmack. S. 174. T. 51.

Am 27. schoß Herr Gore wieder ein Känguruh, welches 84 Pfund wog und doch noch nicht ausgewachsen war; denn die hintern Backenzähne waren noch nicht ganz heraus. Es schmeckte nicht so gut wie das erste. S. 183. Außer diesem Thier gibt es noch eine Art von Opossum (Balantia Cookii), wilde Kahen und Wölfe, zahme Hunde; jedoch mit Ausnahme des Känguruhs kein einziges in Menge; dieses trasen wir allezeit an, so oft wir in den Wald giengen; von allen übrigen aber sahen wir kaum eines zweymal.

Der Gouverneur Arthur Phillip sagt: das größte Känguruh wiegt 140 Pfund, es gebe aber eine Art mit röthlichen Haaren in den höhern Gegenden, welche nur 60 Pfund schwer werden. Das Känguruh versehe mit seinem dicken Schwanz den Hunden solche Schläge, daß sie zurückbleiben müßten. Voyage to Botany-Bay. 1789. 4. p. 106. 289.

Man hat welche gefunden, deren Leib 5 Schuh 4 Zoll, der Schwanz 3 Schuh 1 Zoll lang gewesen; der Kopf 8 Zoll, die Borderfüße 2; die hintern 3 Schuh 7 Zoll. Der Ober-Wundarzt White hat eines gefangen, welches 149 Pfund wog: er behauptet, es habe eine Muskelkraft in seinen Hinterfüßen wie kein anderes Thier; es hüpse 20—28 Schuh weit, und zwar ganz aufrecht wegen des dicken und langen Schwanzes, welcher das Gleichgewicht erhalte; es komme daben so schwell

fort, daß es kaum von einem Windhund eingeholt werbe. Da es körnerfressende Thiere sind, so sind sie auch sanft und furchtsam. Sie schnellen sich nicht mit dem Schwanze sort, weil er sonst abgerieben senn müßte. Journal of a Voyage to new SouthWales. 1790. 4. 168. 179. 272.

John hunter fand 1788 bas Rangu-Ru um Port-Jackfon, mo ce Patagarang heißt, in großer Menge; ein geschoffenes wog 140 Pfund und ber 40 Boll lange Schwanz hatte an ber Wurzel 17 Boll im Umfang. Gie agen bas Fleisch mit viel Appetit und es schmeckte nach ihrer Mennung fast fo gut wie hammelfleisch. Das Thier hat in feinen hintern Theilen außer= ordentliche Starte: wird es überfallen, fo macht es mit feinen langen hinterfugen Gabe von 6-8 Stab (gu 3 Schub). Mit ben Borberfüßen scheint es selbst im Laufen ben Boben nicht zu berühren; fie find auch fo furz, bag es unmöglich bavon Gebrauch machen fann. Auch im Schwanze hat es außerorbent= liche Stärfe: es wehrt fich vorzüglich bamit und ich glaube, baß es einem bas Bein bamit zerschlagen fonnte. Gie wehren fich aber auch gegen die Windhunde mit ben Rlauen und Bahnen. In einem offenen Balbe, wo fich bas Thier gewöhnlich aufhalt, mabrt die Sagt felten über 8-10 Minuten und nicht einmal fo lang, wenn es ber hunde mehrere find. Go bald einer es faßt, dreht es sich um, springt auf ihn zu, packt ihn mit ben Borderfüßen, ichlägt mit den erftaunlich farten Sinterflauen nach ihm und bringt ihm fo fchwere Bunden ben, bag wir öftere einen Sund, weil er allgusche beschädiget war, haben nach Saufe tragen muffen. Gelten entfommt übrigens bas Ranguru, wenn es einmal vom Sund ergriffen ift; er halt es nehmlich ben ber Rehle, bis ber Jager fommt, ein Rampf, ber frenlich manchem fast bas Leben fostet. Die mannlichen Rangu= ru find von beträchtlicher Große: ich habe verschiedene gefeben, bie 5 Schuh 8 Boll boch maren, wenn fie auf ihren Suften fagen. Uebrigens wird auch ber einheimische Sund ober ber Dingo, welchen man sowohl wild als gahm antrifft, Meifter über bas Ranguruh. Reife nach Reu-Gudwallis. 1794. G. 34. Mildorgane von Morgan in Linn, Trans. XVI. 1829. p. 61.

tab. 2-8. Uebergang in ben Beutel von Owen in Zool, Proceed, 1833. (Sie 1835. 552.)

Von diesen größeren Känguruh hat man noch mehrere Gattungen unterschieden: das graubraune mit dem schwarzen Schnurrbart (H. labiatus); das rothhälsige (H. rusicollis), sonst braungrau, auf der Insel King mit sehr schwackhaftem Fleisch (Peron II. pag. 14. et 467.); das rothgraue (H. griseorusus), mit welchem vielleicht das solgende einerley ist.

Das zierliche (M. elegans)

ift 36 Boll groß, Schwanz 26; filberglänzend mit ziemlich flumpfen Ohren; vorn 5 Zehen.

Dieses Thier sam aus Neu-Südwallis lebendig nach England; es heißt dort Silber- oder Bürsten-Känguruh, ben den Eingeborenen Ba-ga-ree, ein Name, welcher schon ben J. Hunter vorsommt, aber ohne weitere Aussunft über die Thiere. Es unterscheidet sich von dem großen Känguruh nicht bloß in der silbergrauen Farbe, sondern auch in der zierlichen Gestalt und der geringeren Größe. Nach Dr. Whites Aussage, ter lang in Neuholland gewohnt hat, ist diese Gattung sehr selten, weicht sehr in ihrem Betragen vom gemeinen Känguruh ab, welches sich immer in Heerden von 40—50 sindet, während es nur einsam vorsommt. Der Schädel ist $5^3/_4$ Joll lang, die Ohren $3^5/_4$, Borderfüße $12^4/_2$, Sintersüße 24, Umsang des Leibes hinter den Borderfüßen 19, von den hintern 28. B. Lambert in Linn Trans. VIII. 1807. pag. 318. tab. 16.

5. G. Die Beutel-Ragen (Balantia, Phalangista), Phalanger; Euscusen,

haben die Gestalt und auch ziemlich die Lebensart ber Schlafragen oder Eichhörnchen, einen starken Schwanz zum Wickeln oder Schwingen, ziemlich gleich lange Füße, vorn mit Zehen, hinten mit einem nagellosen Daumen, die Zeig = und Mittelzehe verwachsen und verkleinert; überast 4 höckerige Backenzähne nebst einem ungekerbten Lückenzahn, Nagzähne und oben jederseits Nebenzähne, auch einen mäßigen Eckzahn, unten hin und wieder noch kümmerliche Lückenzähne.

Sie sind burch bie Augen characterifiert.

Diese artigen Beutelthiere finden sich bloß in Offindien und Neuholland, wo sie auf Bäumen größtentheils von Früchten leben.

a. Die einen haben eine Flughaut, wie die fliegenden Eichhörnchen, wodurch sie sich von einem Baum zum andern schwingen können; der Schwanz ist ziemlich lang und behaart, und dient ihnen als Schwungstange. Petaurus.

Davon haben einige einen rundlichen Schwanz, oben fehr fleine und unten gar feine Edzähne und fehr flache Backenzähne.

1) Die eich hornartige (Didelphys sciurea).

hat die Größe der Wanderratte, 7 3oll, Schwanz 9 oben grau, unten weiß, auf dem Rückgrath und am Rande der Flughaut ein brauner Streifen; Schwanz so lang als der Leib, hinten schwarz.

Findet sich auf der Insel Norfolf und auf andern Inseln in der Nähe von Neu-Guinea. Sie haben, nach Phillips, wirklich einen Beutel. Voyage 151. Norfolk Island flying Squirl. Shaw T. 113. Nro. 3.

2) Die große (D. petaurus), Hepoona-Roo,

sieht ziemlich aus in Größe und Bestalt wie bas große, sliegende Sichhörnchen ober ber Taguan; Leib 20 Zoll, Schwanz 18 Zoll; ber Pelz lind, oben glanzend dunkelbraun, unten weiß. Schwanz zottig und zusammengedrückt. Es gibt auch ganz weiße und geschäckte.

Sie leben in ben Wälbern von Neu-Sübwallis in ber Gegend von Sphney und haben ein Fell so fein wie Meerottern. White, voyage 288. Shaw T. 112. Phillip, Voyage 297. Black flying Opossum.

Bey andern ist der Schwanz zwenzeilig, die untern Edzähne find vorhanden, und die obern ziemlich groß, auch find bie Höcker ber Backenzähne spiftiger. Acrobata.

3) Die zwergartige (D. pygmaea)

ift nicht viel größer als eine Maus und ebenfo gefärbt, jedoch röthlich überlaufen.

Reuholland Shaw E. 114. Schreber 144. S.

b. Die andern haben einen Wickelschwang, aber keine Flughaut.

Darunter gibt es welche mit behaartem Schwang, Die

Ohren lang und aufrecht.

4) Die fuchsartige (Did. vulpina, lemurina)

hat die Gestalt des Fuchses, ist aber kleiner, jedoch größer als eine Rațe, 26 Zoll lang, Schwanz 15, bräunlichgrau, unten schw braunroth; Augenring und lette Schwanzhälfte schwarz.

Lebt in der Gegend von Port-Jackson, auch auf der Insel Sumatra, auf Bäumen, soll sich aber auch Gänge in der Erde graben und sich darinn verstecken, Kräuter und Früchte fressen, und auch kleine Bögel fangen. Es seht sich wie Sicht hörnchen aufrecht und bringt die Nahrung mit den Borderfüßen zum Munde. Vicq-d'Azyr Syst. des anim. 251. Bruno. Phil lip, Voyage 150. 168. sig. Vulpine Opossum. White, Voyage app. 278. sig. Wha-tapoua-Roo; Shaw T. 110. Temminck, Monogr. I. 1824. p. 5.

Bey andern ist der Wickelschwanz am Ende unbehaart; die Ohren kurz.

5) Die gemeine (Balantia cavifrons, alba et rufa, Didel phys orientalis, moluccensis)

hat die Größe eines Caninchens, Mannchen weiß, Weibchen fahl, auf dem Ruckgrath ein brauner Streifen, an den Seiten bes Halses ein gelblicher Flecken, die nackte Schwanzspie roth.

Ift gemein in Oftindien, auf ben Inseln Amboina, Banda und Reu-Frland, wo sie Capoune heißt und gegessen wird. Buffon XIII. T. 10. Temminck, Mon. I. 17. tab. 1. fig. 7—9. tab. 2. fig. 7—10. Schädel.

Die altesten und umftandlichsten Nachrichten haben wir Balentyn zu verdanken.

Unter den Thieren von Amboina ist der Euscus (malapisch Russu, hollandisch Coescoes, eines der seltsamsten aus dem Geschlechte der Wieset, aber so groß als eine Rape; Ropf hat viel Aehnlichkeit mit Ratte oder Fuchs, Schnauze spinig, Hirnschale klein, Pelz sein, dicht wie bey einer Rape, doch wolliger und von Farbe roth und grau, fast

wie beym hasen; schwarzer Rückenstreif; einige sind röthlich, einige auch weiß, doch selten, und dieses sind Männchen; die Weibchen der meisten kleinen Euseusen sind grau, die großen haben rothe Augen und sind auch grau, die Männchen jedoch weiß und schwarz (also völlig geschäckt. Hieraus folgt, daß sie auf den Molucken sehr häufig senn mussen, vielleicht mehrere Arten), in welche man sie nun auch theilt.

Die großen find bos und gefährlich und find im Stand, wenn fic, auf einem Baum fibend, von jemand am Schwang gefaßt werben, diefen in die Sobe ju giehen und gehörig fallen gu laffen. Schnurrbarte, auch über ben Mugen; Dieje blau mit ein wenig roth um den Augapfel; Ohren ftumpf, rund und an den Ranbern behaart; Borderfuße viel furger, 5 Beben mit icharfen Rlauen, Pfoten unten nacht, fast wie eine Rinderhand. Es bedient fich berfelben wie Uffe, vertheitigt fich auch bamit, nicht mit ben Bahnen, obichon es damit wohl verschen ift. Sinterfuße viel größer und fleischiger, und nur in 4 folche Behen vertheilt, boch ift bie größte und mittelfte Behe in zwen gespalten (nehm= lich bie Beig = und Mittelzehe verwachsen). Schwang 1 Schuh lang; ber Theil am Leib mit wolligen haaren bedeckt, bas Hebrige nacht, Ende frumm; halt fich bamit fo veft an Zweigen, baß man es mit genauer Noth abziehen fann. Frift wie Gich= hörnchen; fpurt es Unrath, fo ift es im Augenblick auf einem Baum; läßt ben Schrecken ben Sarn, ber flinkt.

Zwischen den hinterfüßen ein Beutel, worinn 2-4 Junge, welche so vest an den Warzen hangen, daß beym Abreißen Blut fließt.

Die Mannchen find felten, größer und röther, und es ift nichts feltener als ein weiß gestecktes; oft größer als eine Kape. Es gibt auch weiße, die an der Kehle hochgelb sind.

Sie wohnen auf Amboina und ben Molucken, nicht in Bängen wie die westindischen, sondern in Wäldern auf Bänmen, besonders wo es Holztauben gibt. Auf Geram und Buero findet man mehr als auf Amboina, weil sie hier die Menschen fürchten; die meisten sind auf der Jusel Huwamohel. Die Eingeborenen fangen es, indem sie es starr ansehen, woraus es

ans Furcht ben Schwanz los läßt und vom Baume stürzt; diese Eigenschaft, die Beutelthiere von den Bäumen zu gucken, sollen boch nur gewisse Lente besißen. Jung werden sie leicht zahm, fressen allerley und knurren. In der Wildniß fressen sie grüne Linggva (Pterocarpus indicus), oder Waringin-Blätter (Feigen), auch wohl die äußere Schale der Canari-Rüsse (Canarium commune), auch Pisang und andere saftige Früchte. Man ist sie als Leckerbissen; sie schmecken gebraten wie Caninchen, doch mözgen sie die Hollander nicht. Fast jedes Weibchen, das man sindet, hat Junge im Sack, müssen mithin oft trächtig werden. Die Ohren sind viel kürzer als ben den americanischen Beutelsthieren, ebenso der Kopf viel kürzer und der Rachen enger.

Der Cuscus oder Cussos auf der Insel Damme sieht an Farbe und Gestalt fast aus wie ein Murmelthier, hat kleine, runde, helle Augen, kurze Beine und einen langen, kahlen Schwanz, wie die Ratten. Er springt von einem Baum zum andern wie Eichhörnchen, und alsdann macht er den Schwanz krumm wie einen Haken, und hängt sich damit an Zweige, damit er desto besser die Früchte erreichen kann; er stinkt ein wenig, fast wie ein Fuchs. Er springt mit den Jungen im Beutel von Baum zu Baum.

Die Insel Damme ist eine der füdlichsten Molucken gegen Neu-Holland., Oost Indien III. 272. Fig.

Sonst hat man diesen Cuscus nur von den östlichen Molucken bekommen, Lesson und Garnot trafen ihn aber auch am Haven Praslin in Reu-Frland an, unter $3^{1/2}$ ° Südbreite; er heißt daseltst Capoune. Seine Länge beträgt $20^{1/2}$ Joll, der Schwanz $13^{1/2}$, der Kopf 4, die Ohren 7 Linien und sind auswendig behaart, innwendig nackt.

Das Thier ist überhaupt kleiner als die gesteckte und überall schmutig weiß mit einem braunrothen Rückenstreisen ohne Flecken. Es muß sehr häufig senn, weil ihnen die Einge-borenen täglich eine ganze Menge lebendig ans Schiff brachten. Sie brachen ihnen die Beine und steckten ihnen ein Stück Holz ins Maul, wahrscheinlich, um das Beißen zu verhindern. Es lebt auf Bäumen, sehr versieckt unter dem Laube, wird aber

burch seinen Gestank verrathen. Wie sie gefangen werben, weiß man nicht, wahrscheinlich durch Anstarren mit den Augen, wobey sie nicht so keck sind, sich zu rühren und endlich ermattet herunter fallen. Die Eingeborenen lieben ihr fettes Fleisch außerordentlich. Sie waiden sie aus und braten sie mit Haut und Haar auf Rohlen. Sie sind so häusig, daß man die Jähne an Schnüre faßt, welche mehrere Klaster lang sind und als Halsschnüre, Gürtel oder Berzierung der Wassen gebraucht werden. Duperrey, Voyage 1826. pag. 158. tab. 6. Seha I. tab. 39. Buffon XIII. T. 10. Phalanger semelle.

Auch Quop und Gaimard haben diese Gattung in bem haven Carteret an Reu-Frland bekommen und abgebilbet in Durvilles Reise. 1830. S. 104. T. 17. 18. nebst Anatomie.

6) Die geffecte (Bal. maculata)

hat die Größe ber Rage, ist weißlich, mit braunen großen Flecken, der Schwanz so lang als der Leib, das Nackte gelblich.

Findet sich ebenfalls häusig auf Amboina und Banda auf den Bäumen, und wird daselbst als ein schmackhaftes Essen geschäpt. Buffon XIII. T. 11. Phalanger male, Rat de Surinam. Geoffroy St. Hil., Catalogue p. 149. Temminck, Mon. I. p. 14. tab. 3.

Diejenigen, welche Quop und Gaimard auf der Insel Waigiu von den Einwohnern als geschätzes Wildpret bekommen hatten, maaßen 14 Zoll, Schwanz 12, Ropf 3, Bordersüße 4, die hintern 4½; Pelz weißlich, oben mit braunen oder braunsrothen Flecken gezeichnet, die Schnauze stark, die Ohren sehr klein und behaart, der Wickelschwanz schuppig und röthlich. Sie haben überhaupt die Größe einer tüchtigen Kahe; der Pelz ist sehr lind, suchsroth auf Kopf und Schultern, rothgrau an hinterhaupt und Nacken; auf dem ganzen Nücken und den Sciten unregelmäßige Flecken von Bräunlichgrau in Röthlichgrau übergehend auf einem schmuhig weißen Grunde; auf den Schenkeln und dem Schwanze sind die suchsrothen Flecken heller; die Unterseite weißlich; Augen, Nasenspie und Haut an den Pfoten röthlich; Haare auf den Zehen grau. Heißt auf Waigin Rambave, auf Amboina Cuscus. Diese Thiere überhaupt scheinen

in Jubien, ziemlich unter bem Mequator, Die Faulthiere Americas vorzustellen; fie find eben fo flumpf, und bringen ben größten Theil ihres Lebens in Dunkelheit ju; beläftigt fie Licht, fo ftecken fe ben Ropf zwischen bie Beine, und gehen nur aus biefer Lage, um zu freffen, mas fie mit großer Begierbe thun. neuhollandischen scheinen bas Licht weniger zu fürchten. In ben Balbern nahren fie fid, von aromatischen Frudten; in ber Befangenschaft, benm Mangel berfelben, freffen fie auch robes Rleifch. Ihre Saut ift fo dunn und gart, daß fie einander gange Stude ausreißen, wenn fie fich balgen. Daffelbe erfolgt, wenn fie fich mit ihren scharfen Klauen vesthalten, und man fie am Delz mit Gewalt wegziehen will. Gewöhnlich vertragen fich 2 in einem Rafig fehr gut mit einander, fommt aber ein brittes bingu, fo hauen fie, unter Anurren und gellendem Schrepen unfinnig auf einander los. Freycinet, voy. 4. 1824. pag. 31 et 59. tab. 7.

Much Leffon und Garnot haben biefe große Gattung auf ber Infel Baigiu, wo man fie Schamscham nannte, febr baufig befommen. Ihr größtes Eremplar mag 25 Boll, ber Schwang 20, der nackte und rothe Theil beffelben 11, ber Ropf 4, die Ohren nur 6 Linien, find innwendig behaart; ber wollige Pelz war gelblichweiß, mit icharf abgefetten, gerftreuten, buntel= ichwarzen runden Flecken, befonders auf bem Rucken und ben Seiten; undeutlichere braunrothe auf ben Armen, Lendenfund am Schwang; bas Geficht gelb und 2 folche Flecten auf jedem Dhr, die nackten Sande und Fuge, fo wie die Lippen röthlich, bie großen Augen carminroth, mit fenfrechtem Sehfpalt, während bes Tags. Ihr Aussehen ift nicht angenehm; ihr Betragen langfam und still; fie fragen Brod und hielten es mit den Pfo= ten, zogen jedoch Fleisch vor, foffen viel, gankten fich muthenb. wenn man 2 zusammensperrte, fauchten wie Raten und suchten au beißen, wenn man fie beunruhigte. Duperrey, voyage 1826. p. 124 et 150. tab. 4, nebst Anatomie.

7) Die coofische (B. cookii)

ift von ber Größe bes Iltiß, braun, unten weiß, Kopf und Weichen röthlich, bas Schwanz-Ende weiß.

Es wurde auf Cooks Reise in Diemensland entdeckt, und auf Frencinets Reise auch auf der Insel Rawak. Evoks britte Reise Taf. 8. Andersons Ausgabe 1781. Fol. 426.

Es ift mahrscheinlich baffelbe Thier, welches Phillip eine andere Art von Opossum nennt. Es hat im Aussehen viel Aehnlichfeit mit einem Fuchs, gleicht aber im Betragen mehr bem Gidhörnchen; wenn es schläft ober ausruht, fo rollt es fich qua fammen , wie eine Rugel; wenn ce aber aufmerkfam ift ober frift, fo fist es aufrecht, ledt ben Schwang auf ben Rucken, und braucht die Borderfuge, um die Speifen gu halten. Born fest es fich aufrecht auf die Binterbeine, ober legt fich auf ben Rucken und ftost ein lautes, rauhes Gefchren aus. frift blog Pflanzen. Es hat lange, dichte und farte Saare, auf bem Ructen braun ober grau gemischt, unten gelblichweiß; Borbertopf 3 Boll lang, oben breit, mit febr fpihiger Schnauze und langen Schnurrbarten; die Augen fehr groß; vorn 4 Rlauen, binten 3 und 1 Daumen; überall 2 Raggabne, Voyage p. 148. (Menere neuefte Entbeckungen 1793. G. 14.) Es fcheint überhaupt bas Thier zu fenn, welches die Englander in frühern Beiten Opossum nennen (Samfesworth III, 1774. 183.) und mit bem americanischen vergleichen. Gines hatte am 10. Man ein Junges im Beutel, bas nicht größer war, als bas lette Glied bes fleinen Fingers. 2m 15. August fonnte man es burch die erweiterte Ocffnung bes Beutels beutlich sehen. In der erften Boche bes Septembers war es völlig behaart, und magte fich auf ben Rucken ber Mutter, aber benm geringften Beräufch fehrte es augenblicklich wieder in ben Beutel zurud. 2m 18. September frag es Saubifteln. Tag über blieb es auf bem Rücken ber Mutter, von ber es beständig geleckt murbe; ben Racht froch es wieber in ben Phillips Tagbuch in hunters Reise nach Neu-Südwallis 1794. 213, 237 und 269. Fr. Cuvier, Mamm. livr. 45.

S) Die barenartige (B. ursina)

ist größer als die wilde Rate, bunkelbraun, und ber Pelz weniger fein als ben andern, voll von frausen Stachelhaaren.

Findet sich in Menge in den Wäldern im Norden der Insfel Celebes, wo sie sich während des Tages in Ustgabeln und unter Laub verborgen halten. Sie werden von den Innwohnern gegessen. Länge des Leibes 22 Joll, Schwanz 20, Höhe 10. Temminck, Mon. I. p. 10. tab. 1. fig. 1—3. tab. 2. fig. 1—5. tab. 4 Schädel und Skelet.

9) Die mausartige (B. gliriformis)

ist nicht viel größer als eine Maus, 4 Zoll lang, Schwanz 31/2, braungrau, Rehle rothgelb, die Ohren nackt, dahinter ein weißer Flecken.

Diefes niedliche Thierchen aus Neuholland fieht aus wie eine Safelmaus, ift aber größer und mehr niedergedrückt; bie Augen groß, vorragend und fcwarz, bie Ohren auch ziemlich groß und aufrecht, Schnurrhaare auf ben Lippen ichwarg und lang. Der Pelz ift lind und bick, grau, mit rothlichbraunen Spigen, unten gelblich, um die Augen ein schwarzer Ring. Der Schwanz faft fo lang als ber Leib und behaart, außer einer halb Boll großen Stelle unter ber Spige, welche fich wickeln fann. Die Ragel etwas gebogen, fehlen aber, wie ben anbern, am Borber- und hinterdaumen; Beig- und Mittelzehe ber Sinterfuße ebenfalls verwachsen; 4 Ernährungsorgane im Beutel. In ihrem Betragen gleichen fie fehr ber Safelmaus, freffen Safelnuffe und ähnliche Dinge und halten fie mit ben Pfoten; schlafen untertags und laufen des Nachts hurtig herum, flettern auf Baume und halten fich mit bem Wickelschwang, befonders benm Absteigen. Sie werden volltommen gabm, beißen nicht, zeigen aber feine Unhanglichfeit, und tragen nichts zu einem Reste zusammen. Th. Bell in Linn. Trans. XVI. 121. t. 13. 14. (His 1830. S. 914.)

6. Bunft. Die fleifchfreffenden Beutelthiere

leben größtentheils von Fleisch, haben 4 dreneckige Backenzähne, 2—3 Lückenzähne, einen großen Eckzahn und meistens mehr als 6 Schneidzähne; Hinter und Borderfüße ziemlich gleich lang, hinten mit abstehendem oder verkümmertem Daumen; der Schwanz lang.

Diese Beutelthiere finden sich in America und in Neuholland, haben die Gestalt von Ratten, Mardern und Füchsen, können nicht hüpfen, wohnen in Erd- oder Baumhöhlen, und leben größtentheils von Gewürm, Insecten, Bögeln und ihren Eyern, fressen jedoch auch Früchte. Sie werfen viele Junge, welche sie theils im Beutel, theils auf dem Rücken längere Zeit herumtragen.

1. 3. Die Beutelbachse (Thylacis, Perameles)

haben eine gedrückte Gestalt, fast wie die Dachse, mit einer spihigen Schnauze, zwar überall 5 Zehen, aber vorn nur 3 mit Grabklauen, hinten die Zeig- und Mittelzehe verwachsen und verkümmert, der Daumen ein Stummel. Oben 10, unten 6 Schneidzähne; Schwanz kurz und behaart.

Sie finden fich bloß in Neuholland, wo fie Sohlen graben, und wegen ihrer noch ziemlich langen hinterfuße hupfen können.

Die Beuteldachse haben beym ersten Anblick viel Aehnlichseit mit ben americanischen Beutelratten, aber ihr Kopf ist noch länger und die Schnauze spisiger, und auf Bäume können sie nicht klettern. Ihr Haar ist steif, wie beym Dachs, und die Zehen haben große, fast gerade Klauen, womit sie ohne Zweisel vortrefflich graben können: denn die starken Klauen können weber brechen noch losgehen, indem das letzte Zehenglied, merkswürdiger Weise, am Ende gespalten ist, wie bey den Ameisensbären, Schuppens und Faulthieren; wieder ein Beweis von der Verwandtschaft der Beutelchiere und der Zahnarmen. An den Vorderfüßen können nur die 3 mittlern Zehen auftreten, und die 2 seitlichen sind so kurz, daß sie nur wie ein Sporn aussehen. Die hintern Zehen mahnen stark an die der Känguruh; die Ringzehe ist auch die längste und diekse, die Zeigs und Mittels

zehe verwachsen, aber mit getrennten Rlauen, und viel fürzer und kleiner als die kleine Zehe. Es sindet sich jedoch hier ein kurzer, nagelloser Daumen, welcher dem Ränguruh sehlt. Im Gebiß dagegen gleichen sie den Beutelratten (Didelphys); has ven nehmlich 4 lange Eckzähne und viermal 7 Seitenzähne; Schneidzähne vben auch 10, aber der äußere stark abgerückt, wie ein Sckzahn; unten nur 6, wie ben keinem andern Thier. Die meisten Beutelthiere haben einen zur Stütze oder zum Halten brauchbaren Schwanz; hier aber ist er zu kurz, und kaum beshaart. Die hinterfüße sind noch einmal so lang als die vordern, und können daher wahrscheinlich hüpfen. Geoffroy St. Hil., Ann. Mus. IV. p. 56.

Duoy und Gaimard tödteten ein Junges, nur 6 30st lang, unter Mimosenbuschen an der Seehundsbay in Neuholland. Es gieng und hüpfte wie die Hasen, und verwundet stieß es scharfe Töne aus, wie die Ratten unter ähnlichen Umständen. Auf der Insel Dirk-Hartigs sahen sie eine Menge Löcher im Boden, welche, nach ihrer Meynung, von einer großen Gattung herrührten. Sie bekamen auch ein solches Eremplar aus der Sebene Bathurst, jenseits der blauen Berge, welches 2 Schuh lang war, oben braunroth, unten suchsroth. Wo sich solche Thiere aushielten, war das Gebusch voll Pfade und der Boden voll Höhlen. Freyeinet, voy. p. 139. 156.

1) Man fannte schon seit langerer Zeit die getbliche Gattung (D. obesula)

naus der Botanphay in Neuholland, abgebildet in Shaws Naturalists Misc. tab. 298, nicht größer als eine Ratte, etwa 5 Zoll lang, der Schwanz 2; der Kopf fürzer als beym folgens den, Ohren größer und rund, Färbung röthlichgelb mit schwärze lichen Stachelhaaren, unten weiß. Geoffroy, Ann. Mus. IV. p. 64. tab. 45. Wird ausgewachsen so groß als das folgende. Ogilby, Iss 1837. 206.

2) Der braune (Th. nasuta)

ist 1 1/2 Schuh lang, Kopf 4 3oll, ber Schwanz 6, die Borberfüße 3, die hintern 6 Boll, die Schnauze vorzüglich verlängert
und zugespist. Das Fell ist ziemlich borstenartig und hellbraun,
Dens allg. Naturg. VII.

unten weiß, Schwanz braun; die Ohren aufrecht und furz, die Augen sehr klein. Die Backenzähne haben mehrere Spihen, was auf Insectennahrung beutet, welche wahrscheinlich aus dem Boden gescharrt wird. Die schmächtige Schnauze ist zum Zerreißen größerer Thiere viel zu schwach. Geoffroy, Ann. Mus. IV. 62. tab. 44.

2. G. Die Beutelmarber (Dasyurus)

sind marter= und suchsartige Thiere mit spikiger Schnauze, furzen Ohren, behaartem Schwanz; Zehen frey, vorn 5, hinten 4; oben 8, unten 6 Schneidzähne, gleich lang; 4 Backen= und 2 Lückenzähne. Geoffroy, Ann. Mus. III. 353.

Diese ziemlich reißenden Beutelthiere leben bloß in Reusholland, und zwar meistens im südlichen Theile desselben, bloß auf dem Boden, wo sie sich in Felsens und Baumhöhlen versstecken, des Nachts auf Raub ausgehen, und selbst den hühmerhöfen gefährlich werden; im Nothfall fressen sie auch Aas. Sie sind, außer dem Hunde, die einzigen Thiere in Neuholland, welche unter die reißenden gerechnet werden können.

Diefes Gefchlecht wurde erft vor 30 Jahren von Geof. fron aufgestellt, auf Beranlaffung bes geflectten Opoffums, weldes Phillip und Sohn Bhite in Reuholland entdeckt haben. offenbar fleischfreffenbe, ja reigenbe Beutelthiere, welche man früher nur aus America gefannt hat. Diefe haben aber oben 10, unten 8 Schneidzahne, bas geflectte Opoffum bagegen nur 8 und 6, mahrend Ede und Backengahne in beiden Gefchlechtern gleich find, nehmlich 4 von jenen und viermal 7 von biefen. Die americanischen halten fich meistens auf den Baumgipfeln auf, und flettern geschickt mit ihrem nachten Wickelschwang und ihren langen Sinterbeinen; Die neuhollandischen aber muffen fich auf ber Erbe begnugen; ihre Schnauze ift viel weniger guge= fpist, die Ohren furz und behaart, ber Pelz lind und wollig, ohne Stachelhaare, bas Aussehen wie die Genith-Rabe; ber Schwanz ift schlaff und lang behaart, ber Sinterbaumen nur ein Soder. Diefe Thiere werben ben Reifenden ober Unfiedlern, welche im fregen Welb wohnen muffen, fehr läftig, weil man faum im Stande ift, bie Lebensmittel vor ihnen in Sicherheit ju bringen, indem fie, wie Marder und Iltif, bie gange Nacht berumschleichen, um etwas zu erwischen.

1) Der gesprenfelte (D. viverrinus)

sieht aus wie die Zibethkape, ist aber kleiner, nur 1 Schuh lang, mit einem 8 Zoll langen, buschigen Schwanz; schwarzbraun, mit weißen Schmipen außen am Schwanze, unten grau; Ohren kurz und vval.

Dieses Thier lebt in der Gegend von Port-Jackson in Neuholland; hat wirklich einen Beutel mit 6 Ernährungsorganen. Phillip, Voyage 147. Fig. Spotted Opossum. White, Journal 285. Tapoa-Tasa-var. Fig. Shaw, Gen. Z. I. t. 111. Schreber Tas. 152. B. c. Cook, Hawkesworth III. 222. Quoll, Polecat. (Uebers. 226.) Sevastianoff, Mém. de Pet. I. p. 444. tab. 16.

Kaum bavon verschieben ist ein anderes (D. maugei), 14 Boll lang, oben olivengrün, mit weißen Schmitzen auf dem ganzen Leibe, ziemlich gleichförmig vertheilt; unten aschgrau, der Schwanz wie auf dem Rücken, aber mehr braunroth. Genfalls in Neuholland. Geoffroy St. Hil., Ann. Mus. III. 359. Schreber T. 152. B. Temminck, Mon. I. p. 71. tab. 7. fig. 5—8.

Duoy und Gaimard hatten eines vom Port-Jackson lebendig auf ihrem Schiffe 5 Monat lang. Es war 14 3oll lang, Schwanz 12, der Kopf 3, die Ohren 1 3oll hoch, 3/4 breit und rosenfarben; Rücken sammt Schwanz olivengrun mit weißen Düpfeln, unten aschgrau. Es hatte gar keine Furcht, suchte auch nicht zu beißen, selbst wenn man es neckte; es sloh zu lebhaftes Licht und legte sich gern in sein dunkles Nest, das man ihm gemacht hatte. Als man ihm in der Nähe des Caps Horn dasselbe wärmer machen wollte, so warf es die hineingelegten Pelze heraus. Es war nicht boshaft, zeigte aber auch nicht die geringste Anhänglichkeit an die Person, welche ihm zu fressen gab, und es liedkößte, wie es dagegen ein Soati that. So oft man es nahm, that es erschrocken, und klammerte sich überall mit seinen spisigen Rägeln an. Seine Mahlzeit war immer ein merkwürdiges Schauspiel für die Schiffsleute. Es fraß nichts

als rohes oder gekochtes Fleisch, und schnappte nach den Feben mit großer Begierde; hatte es einen im Nachen, so warf es ihn bisweilen in die Luft, und sieng ihn wieder sehr geschickt aus, wahrscheinlich um ihn mehr mundgerecht zu bekommen. Es half sich daben auch mit den Borderpsoten. War es mit dem Essen sertig, so sehte es sich auf den Hintern, und rieb sehr lang und geschwind beide Pfoten gegen einander, ganz wie wir es thun, und strich damit die glatte, seuchte und lackrothe Schnauze, disweilen auch die Ohren und den Kopf, als wenn es alle Theilschen von den Speisen abwischen wollte, die sich etwa angehängt hätten. Sie sind noch ziemlich häusig um den Haven Jackson; da sie aber dem Gestügel gefährlich sind, so werden sie verfolgt, wie ben uns die Marder, und daher immer seltener. Freycin et, Voyage p. 54. tab. 4.

2) Der geflectte (D. maculatus, macrurus)

hat die Gestalt eines Iltiß, ist die größte Gattung, 18 30ll lang, Schwanz fast eben so viel; castanienbraun, wie ben ber Fischotter, oben weiß gesprenkelt, an ben Seiten gesteckt, auch am Schwanze.

Ebenfalls in Reuholland um Port=Jackson, wo es Fleisch frißt, und selbst am Strande todte Robben verzehrt. Phillip, Voyage 276. tab. 46. Spotted Martin. Péron, Voy. tab. 33. Schreber I. 152. B. a.

3) Der barenartige (D. ursinus)

ist 18 Zoll lang, ber Schwanz 8 Zoll und unten nackt, Schnauze stumpf; Pelz rauh, lang und schwarz mit einigen großen weißen Flecken auf Schultern, Kehle und Bürzel; Schnurrbarte lang und schwarz, Ohren nackt.

Dieses Thier ist sehr häusig um Hobbarttown in Diemensland, sehr begierig nach Fleisch und schadete vorzüglich den Hühnerhösen der Berbrechercolonien, welche zuerst dort angelegt wurden; es wird übrigens gegessen und soll wie Kalbsteisch schmecken. Es selbst sint beym Fressen aufrecht und bringt die Speisen mit den Vorderfüßen zum Maul. Es bekommt vier Junge, welche es lange mit sich herumträgt. Sie sind schwer zu zähmen, und beißen sich in der Gesangenschaft die ganze Nacht herum. Da sie sich viel am Meer aufhalten, so glaubt man, daß sie auch todte Fische fressen. Der Kopf ist flach und ziemlich drepeckig, die Ohren rundlich, die Augen klein und braun, das Maul weit, Borsten über den Augen 6, an jeder Seite der Nase 13, auf den Backen 17, und 2 Büschel von 15 unter dem Kinn. Die langen rauhen Haare sind am ganzen Leibe schwarz, nur mit einem oder zwen weißen Flecken an den Schultern, oder auf dem Kreuz, oder an der Kehle. Sie beißen die dicksten Knochen entzwen. In Ausschen und Betragen gleichen sie jungen Bären. Sie heißen Native Devil. Harris in Linn. Trans. IX. 1808. 176. tab. 19. sig. 2. (Geoffroy, Ann. Mus. XV. 1810. 305.) Tommsinck, Monogr. I. 68. tab. 8. Schädel.

b. Andere haben ebenfalls oben 8, unten 6 Schneidzähne, wovon aber die 2 mittleren länger als die andern sind, vier Backenzähne und 3 Lückenzähne. Die Backenzähne haben schärfere Spipen, welche auf Insecten = Nahrung deuten. Die Nase nackt und gesurcht, die Ohren groß und nackt, wie bey den americanischen Beutelthieren. Phascogale.

Sie finden fich ebenfalls in Neuholland und follen fich viel auf Baumen aufhalten.

4) Der borftige (D. penicillatus)

ist etwas größer als die Wanderratte und der Schwanz fast eben so lang, mit einem Pinsel. Kopf rundlich, Schnauze lang und spisig; Pelz kurz und wollig, dunkelgrau, unten weißelich. Die Schwanzhaare borstenartig.

In Neuholland auf Bäumen. Shaw I. S. 502, T. 113. F. 1. Schreber T. 152. B. d. Temminck, Mon. I. 48. tab. 7. fig. 9-12.

- 5) Es gibt in Diemensland eines, welches nicht so groß ist, als die Haselmans, 4 Joll lang, der Schwanz 16 Linien und sehr kurz behaart; Färbung braunroth. Der Kopf länger und kegelförmig, fast wie ben den americanischen Beutelthieren, die Ohren kurz, breit und runder; Hinterdaumen ziemlich lang. Das. minimus. Geoffroy, Mus. III. p. 362. Schreber T. 152. B. e.
 - c. Undere haben oben 8, unten 6 gleiche Schneidzähne,

5 brenfpipige Bacten- und 2 Lückenzähne. Schwanz etwas gu- fammengebrückt mit einer nachten Spipe. Thylacinus.

Diese Thiere haben viel Aehnlichkeit mit ben Wölfen, besonders in der Gestalt des Kopfes, der jedoch breiter ist und die Augen mehr vorwärts hat; der Rachen weit. Sie leben in Diemens- land an der Kuste und können wahrscheinlich gut schwimmen.

6) Der große (D. cynocephalus, harrisii)

ist das größte fleischfressende Beutelthier, fast so groß wie ein Wolf, gegen 4 Schuh lang, der Schwanz 2; Sohe 1 Schuh 10 Zoll; Pelz kurz, rauh, gelblichbraun; hinten auf dem Rücken 16 schwarze Querstreifen, unten grau; der Schwanz oben kurz behaart, unten abgerieben, wickelt sich jedoch nicht.

Lebt in ben gebirgigen Gegenden von Diemensland in Felsenhöhlen, wo es wahrscheinlich sich vom Bürsten-Ränguruh und andern kleinen Thieren ernährt; man hat im Magen einen Ameiscn=Igel gefunden. Die Augen groß und schwarz mit einer Blinzhaut, welche es wie eine Eule immer vorzieht, was ihm ein wildes und boshaftes Ansehen gibt. Die Ohren rundlich, aufrecht und kurz behaart: schwarze Borsten, 2 Zoll lang auf Oberlippe, Backen, Brauen und Kinn; Maul sehr weit, bis hinter die Augen. Die Eckzähne stark, 1 Zoll lang. Füße kurz und dick, vorn 5, hinten 4 Zehen mit nackten Sohlen. Man hat eines in einer Falle mit Känguruh=Fleisch gesangen. Wegen des zusammengedrückten Schwanzes glaubt man, daß sie schwimmen, und Schnabelthiere, so wie im Meere Krebse fangen.

Sie sind übrigens sehr dumm und lassen nur selten einen Laut hören. Man nennt sie Zebra Bolf, Zebra Opossum, und es sind ohne Zweisel die Thiere, welche bey den frühern Reisenden in Reuhostand Wölfe heißen. Harris in Linn. Trans. IX. tab. 19. (Geoffroy, Ann. Mus. XV. 304.) Tomminck, Mon. I. 43. tab. 7. sig. 1—4. Schädel.

3. G. Die Beutel-Biesel (Gymnura)

mahnen an die americanischen Beutelthiere, vorzüglich durch die lange Schnauze, furzen Beine und den nackten Schuppenschwauz; sie haben mäßige Füße mit Sohlen und 5 Zehen, wovon die 3 mittleren viel länger find, als die seitlichen; Klauen frumm und scharf; bas Gebiß ist aber eigenthumlich; oben zwen große Schneidzähne, unten 6; oben 2 fleine Ectzähne jederseits, unten nur ein sehr großer; oben 8 Backenzähne mit vielen Spieten, unten 7. Horsfield.

1) Das gemeine (Viverra gymnura)

ist 14 Zoll lang, der Schwanz 10½; Pelz weich, mit Staschelhaaren, schwarz; Ropf, Hals, Schultern, die Stachelhaare und die lette Schwanzhälfte weiß; über den Augen ein schwarzer Strick. Beutel unbekannt.

Diefes merkwürdige Thierchen murbe guerft von Raffles auf Sumatra entbeckt und beschrieben; fpater bekam auch ber Major Rarquhar eines aus den Balbern von Malacca, wo es Tikus Ambang-bulan beißt. Raffles glaubte, es fonnte jum Gefchlechte ber Bibeththiere gestellt werden, von benen es jedoch burch ben Rattenschwang abweicht. Er gibt ihm ein anderes Gebig: oben 6 Schneidzähne, wovon die 2 mittleren febr groß und von einander entfernt, bann jederfeits ein Getgabn, fast eben fo groß, 6 Backengahne, wovon ber vierte und fünfte 4 Socker hat, ber fechste nur 3. Unten 6 Schneidzähne, jederseits 1 Eckzahn und 6 Backenzähne. Der Leib ift mit zwegerlen Saaren bedeckt, bas eine furg, bicht und feidenartig, bas andere länger und haricher. Die Schnauze fpringt 1 3oll über ben Unterfiefer hervor; bie Rasloder am Ende und gewunden, die Augen flein, die Ohren rundlich, aufrecht und nacht, Schnurrhaare lang, weiß und schwarz, Bunge groß und weich. Das Thier gibt einen ftarfen Bisamgeruch von fich. Linnean Trans. XIII, 272.

Horsfield und Bigors haben sodann das abweichende Gebiß genauer beschrieben, woben aber von den 2 obern Eckzähnen jederseits wohl einer für einen Lückenzahn angesehen werden muß. Im Aussehen und Gebiß mahnt es an Tupaia, hat jedoch einen stärkern Leib und etwas zurückziehbare Klauen; der Kopf ist 4½ Zoll lang, der Rüssel 8 Linien. Die Höhe des Thiers 5 Zoll. Bon seiner Lebensart ist noch nichts befannt, und seine Stellung überhaupt noch zweiselhaft; dem Gebiß nach scheint es jedoch den seischspressen Beutelthieren am nächsten

zu kommen; wahrscheinlich kann es, wegen seiner krummen und spinigen Klauen, auf Bäume klettern. Zool. Journ. IV. p. 246. (Ils 1830. 1168.)

4. S. Die Beutelratten (Didelphys)

seibes, des spisigen Kopfes und weiten Rachens, als den großen, nackten Ohren und dem nackten Schwanz, der jedoch ein Wickelschwanz ist; sie haben überall 5 Zehen, hinten einen großen Daumen, jedoch ohne Nagel; die Zähne sind zahlreicher als ben den meisten Haarthieren: Schneidzähne oben 10, unten 8, Lückenzähne 3, Backenzähne 4, nebst starken Eckzähnen; die Zunge stachelig. Ihr Character liegt in den großen Ohren.

Sie leben blog in America meift auf Baumen, ichleichen bes Rachts umber, um Insecten, Bogel, Gper u. bergl. ju fuchen, nehmen jedoch auch mit Dbft fürlieb. Es find überhaupt nächtliche, bumene und langfame Thiere, die weder reißend noch wild find und fich mit wenig Muhe wurden gahmen laffen; fie haben jeboch einen unangenehmen Beruch wie Die Spitmaufe. Ihr Aufenthalt find bie Relber und Balber, wo fie mit bilfe ihrer hinterhande zwar gefdickt, aber nicht befonters fchnell an 3meigen und Stammen auf = und absteigen; mit ihren scharfen Rlauen felbft an Mauern. Frifches Blut ift ihre Lieblingsfreife. baber nabern fie fich oft ben Wohnungen, plundern bie Refter und tobten alles, mas ihnen in ben Suhnerftallen vorfommt, 10-20 Sühner oder Enten in einer Racht. Der übermäßige Genuß bes Blutes verfett fie aber, wie ben Cuguar, in einen Auftand von Trunfenheit, fo daß man fie nicht felten bes Morgens unter bem getobeten Beflügel ichlafend antrifft, eine Birfung, Die fie von Ueberfullung bes Magens mit andern Speifen feineswege erfahren. Man trifft fie fast immer einzeln an, balb ba, balb bort, indem fie fein bestimmtes Lager haben; fondern bes Tage bald in ber verlaffenen Soble eines Gurtel= thiers, balb in einem hohlen Baum, balb auf bem Geftrauch pber amifchen ben 3meigen eines Baumes ichlafen. Ihre Bemequngen find langfam; ihr gewöhnlicher Gang ber Schritt; werben fie aber verfolgt, fo entflieben fie in fleinen Gaben. Auch

bie Baume besteigen sie mit einiger Muhe und klettern nur langsam an den Aesten herum, woben ihnen der Schwanz, obeschon er durch seine Krümmung nach unten dem Wickelschwanz einiger Affen ähnlich ist, nur geringe Hise leistet; indessen hängen sie sich zuweilen damit an einem Aste auf und bleiben stundenlang ruhig in dieser Stellung. Ihr Geruchsinn ist schärefer als tie andern; das Gehörorgan im Schädel ist klein, obeschon die Ohren groß sind; noch schwächer ist ihr kleines Auge, das ein längliches, senkrechtes Sehloch hat, ben Nacht nicht leuchtet und durch das Licht gänzlich geblendet wird.

Sie lassen keinen Laut hören, außer einer Art von Schneuzgen, wenn sie angegriffen werden: sie richten daben bie Rückenshaare empor und verbreiten einen starken knoblauchartigen Gestank, ber von zwen Drufen hinten im Leibe herkommt.

Sie rammeln im August und werfen nur einmal, nach etwas mehr als 3 Wochen, weift 8-14 Junge, aber nicht auf einmal, fonbern eines nach bem andern, mahrend welcher Beit 3-4 Tage verstreichen. Diese find hochstens 6 Linien lang, gang unbehaart, Mugen geschloffen, Raslocher und Mund offen, Ohren gefaltet, Guge und Schwanz eingefchlagen, aber gang unbeweglich, auch ben außerer Reizung. Gie fonnen baber unmöglich felbst die Bige auffuchen, fondern muffen von der Mutter baran gelegt werben. Rach 4 Bochen haben fie bie Größe einer Maus, befommen Saare und Bewegung; geben nun auch Unrath von fich, ben welcher Belegenheit die Mutter ben Beutel öffnet. Rach 7 Wochen find fie fo groß wie eine Ratte, haben offene Augen und verlaffen nun bisweilen ben Beutel. Sie bleiben etliche 50 Tage im Beutel und werden nachher noch einige Beit von der Mutter auf bem Pelze herumgetragen an tem fie fich halten.

Sie haben für den Menschen wenig Nuten und Annehmlichkeit, weil sie weder ein brauchbares Fleisch noch Fell liefern,
und wegen ihres Gestanks überalt verhaßt sind. Sie lassen sich
zwar einigermaßen zähmen, b. h., sie gewöhnen sich so weit
an den Menschen, daß man sie berühren und selbst herumtragen
kann, ohne von ihnen gebissen zu werden: allein sie lernen

ihren Wärter nicht kennen und zeigen überhaupt nicht den ges ringsten Verstand, was sich schon aus ihrer kleinen hirnschale und dem spisigen Gesichtswinkel, der nicht mehr als 17° beträgt, vermuthen läßt. Sie werden überall verfolgt, mit Fallen ges fangen oder, wenn sie sich dem hühnerhof nähern, durch ein Licht geblendet und todt geschlagen. Rengger 215.

Diese Thiere tragen verschiedene Namen; in Brasilien Sarigueya, Gamba, in Capenne Pian, eigentlich Puant (Stinker), in Paraguan Micure, in Nordamerica Opossum und Waldratte (Rat de bois). Azara, Quadrup. I. 240. Wied, Bentr. II. 384.

Dieses find biejenigen Beutelthiere, von benen man bie älteften Radrichten bat; wenigstens fprechen bie erften Schrifts fteller über bie Entbeckung Americas bavon, mahrend bie frühern Oftindienfahrer nichts von den moluctifchen Beutelthieren wiffen; felbst Marco Dolo, der 20 Sahre vor 1300 fich in Der Tataren, auf Malabar, Cenlon, Sava aufgehalten und überall die merkwürdigeren Thiere angeführt hat, beobachtet ein völliges Stillschweigen barüber. Giner ber erften, welcher bas gemeine americanische Beutelthier erwähnt, ift Peter Martyr (geft. 1525) in feiner Geschichte ber Entbedung Americas burch Columbus. Er fagt: in ber Rahe bes Fluffes Maragnon fah man ein neues Thier, gleichsam eine Diggeburt: benn es hatte ben Leib und bie Schnauze vom Ruche, ben Sinterleib und die Fuge vom Affen (Gatto mammone) und vorn fast Bande wie ber Mensch; Ohren wie die Fledermaus und unter bem Bauche noch einen andern Bauch, wie eine Tasche, worinn es feine Jungen verbirgt, fo bald fie geboren find, und biefelben nicht eber herausläßt, als bis fie fich felbst ernahren fonnen. In Ramusio III. 1556. pag. 15. Gbenfo gebe es auf ber Landenge Darien vierfüßige Thiere, welche bie Jungen in einem Beutel trugen und auf die Baume fletterten, um Frachte gu freffen. G. 28.

Gonzalo de Oviedo, welcher um 1525 in Merico gewesen, nennt eines dieser Thiere Chiurcha und fagt, es habe die Größe eines Caninchens, eine gelbe Farbe, feines haar,

fpibige Schnauge, icharfe Bahne wie ein Sund, einen langen Schwanz wie eine Maus und eben folde Ohren. Gie famen auf ber Terra firma bes Rachts in die Baufer, um bie Suhner gu freffen ober fie ju erwürgen und auszusaugen; baber fie viel fchäblicher fepen, als wenn fie fich mit Eper fattigten; bisweilen erwurgten fie 15-20 Stud. Das Reue aber und Bemunberungswürdige diefer Thiere fen, daß fie ihre Jungen mit fich trugen und zwar im Schoofe, welcher von ber Saut in ber Mitte bes Bauches ber Lange nach gebilbet werbe, gerade fo, wie wenn man einen Mantel zusammenfaltete. Ben bem Schlachten ber Suhner giengen bie Jungen heraus, fogen eben= falls Blut; tomme jemand mit bem Lichte herben, fo ftecte fie bie Mutter wieder in ben Zwiesack und fliche; werbe ihr aber ber Ausgang verrammelt, fo fteige fie oben in ben Buhnerstall, um fich zu verstecken. Auf Diefe Urt habe man mehrere gefangen und die Jungen in ihrem Beutel an ben Biten gefunden; er felbst habe es gefehen. In Ramusio III. cap. 27. pag. 57.

Der erste aber, welcher das größere Beutelthier genauer beschrieben hat, ist Fr. Timenes (Descriptio Americae lib. V. cap. 4.), und bessen Beschreibung hat auch Marcgrave mit einer Abbildung mitgetheilt, unter dem Namen Boschratte. Carigueya, Jupatiima et Tajibi pag. 22.

a. Die einen find faum fo groß als eine Ratte, haben nur einerlen furzes haar und statt bes Beutels nur 2 hautfalten.

Ueber die Entwicklung und Entwicklungsorgane biefer Thiere wurden feit altern Zeiten bis jest vicles geschrieben, von Tyson, Comper, Aboville, Barton, Geoffron St. Hilaire.

1) Die furgschwänzige (D. brachyura)

ift von ber Größe ber hafelmaus, 41/2 3oll lang, Schwanz nur die halfte, gelblichgrau, fast wie die Wasserratte, Backen, hals, Weichen und Schenkel braunroth, unten gelblichgrau, Fuß= enden weißlich.

Findet sich ziemlich häufig in Surinam, Guyana und Brafilien in Wälbern. Seba I. T. 31. F. 1. Mus sylvestris americanus; Schreber III. 548. Taf. 151. Temminck, Mon. I. 53. 2) Die brenfarbige (D. tricolor)

ist 5 goll lang, ber Schwanz 3; oben graulichschwarz, Backen, Kehle, Weichen und Füße braunroth, Brust und Bauch weiß.

Findet fich in Capenne, Gunana und Paraguan in ben Balbern und frift Rafer. Gin gefangenes, welches Ugara hatte, entfam aus bem Rafig, und froch in ber Ruche in ein Rattenloch; es wurde aber nach einigen Stunden von ben Ratten berausgetrieben und verfolgt, woben es fchi fchi fdric. Es murbe wieder eingesperrt. Gab man ihm junge Maufe, fo tobtete es biefelben, und einmal rif es einer aus hunger bie Darme heraus, frag biefelben, ließ aber bas llebrige liegen. Beigte man ihm Rleisch von ber Ferne, fo außerte es eine heftige Begierbe barnach und ärgerte fich febr, wenn man ihm nur fleine Biffen bavon gab. Es frag übrigens fehr wenig, und rieb fich bernach Die Schnauge mit ben Borberpfoten. Es foff, indem es bie Bunge fchnell und wiederholt berausschlug; fcblief, alle Bier von fich gestreckt. Unfangs war es ziemlich wild, murbe aber balb fanft; gereibt gab es einen übeln, jedoch nicht farten, Beruch von fich. Im December fand man ein Weibchen mit 14 Jungen, welche faugend an ihm hiengen. Gie waren 11/2 Boll lang, nackt und blind. Man trieb bie Mutter burch Baffer aus ihrer Erbhöhle, in ber Rabe eines Balbes. Agara I. 295. Micuré à queue courte. Temminck, Mon. I. 52. Buffon VII. Taf. 61. Touan; Pallas, Acta petrop. 1780. 235. tab. 5. D. brachyura.

3) Die rothbraune (D. murina), Marmose,

ist nicht größer als die Haselmaus, 5 Boll lang, mit eben so langem Schwanz; rothbraun, Ropf gelblich, die Augen in einem hellbraunen Flecken, unten weiß, Ohren und nacktes Schwanze ende gelblich.

Findet sich häusig in Gunana, Brasilien und Paraguan, gräbt Löcher in die Erde, hängt sich mit dem Schwanz an Zweige und frist Früchte, Bögel und Insecten. Temminck, Mon. I. pag. 50. Buffon X. T. 52. 53. Marmose (Marmotte). Schreber III. 545. T. 149. Wied II. 411. Jupati.

4) Die bicfichmangige (D. crassicaudata)

ist etwas größer als eine Ratte, 12 Joll lang, ber Schwanz 11 Joll und hat an der Wurzel 3¹/₂ Joll im Umfang, so daß er eine unmittelbare Fortsetzung des Leibes zu seyn scheint; Färbung zimmetbraun.

Findet sich in Merico und Paraguay, gräbt in die Erde, tödtet Bögel und frist Mäuse, und in der Gefangenschaft rohes Fleisch; hat, sonderbarer Beise, 4 Ernährungsorgane auf einer Seite, und nur 2 auf der andern. Azara, Quadr. I. 284. Micuré à queue grosse. Temminck, Mon. I. 25. Seba I. T. 31. F. 3. Buffon X. T. 55. Cayopollin? Schreber III. 544. T. 148. Rengger 226.

5) Die fahle (D. dorsigera)

hat die Größe, Gestalt und Färbung der Ratte, sahlgrau, Schwanz länger als Leib, die Augen in einem dunkelbraunen Flecken, der sich nach der Oberlippe verlängert; Stirn und Gessichtsssirste weiß; Länge 5½, 30sl, Schwanz 7. Temminck S. 48. Schreber III. 546. Taf. 150. Morian, Ins. Surtab. 66. Seba I. T. 31. F. 2. Mus glocestris.

Die unreifen Jungen hängen an ber Mutter, wie Früchte an einem Baum; wann sie aber haare bekommen, so setzen sie sich ihr auf den Rücken, und wickeln ihre Schwänze um den ihrigen. In Gupana. Pallas, Acta petrop. 1780. 235.

- b. Die andern haben einen achten Beutel.
- 6) Die gemeine (D. marsupialis)

hat ungefähr die Größe eines Caninchens, aber eine spisige Schnauze und einen Schwanz ziemlich so lang als der Leib, Woll = und Stachelhaare, wovon jene graulich find, mit schwärze lichen Spisen, diese weißlich.

Man unterscheibet nun bavon 4 Arten, welche fich aber in ber Gestalt und Lebensart fast gleich find.

a. Die nordamericanische (D. virginiana) wird fast so groß als eine Kape, Kopf, Hals und Nacken und Unterseite ganz weiß. Die Ohren unten schwarz, oben gelbliche weiß, um die Augen ein brauner Ring; Nase steischroth. Länge 1 Schuh, Schwanz 8 Zoll.

Findet sich von Mexico bis in die nördlichen vereinigten Staaten, bis Canada; frist Fleisch, Früchte und Burzeln, wird von Bilden gegessen. Die Engländer nennen es Opossum. Buffon, Suppl. VII. tab. 33. 34. Sarigue des Illinois et à longs poils. Schreber T. 145.* Pennant, Quadruppag. 302. tab. 63. Shaw I. 473. Fig. Fréd. Cuvier, Mamm. Livr. 8. 16. 30. Opossum.

Dicfes Beutelthier wohnt meiftens auf Baumen urter bem Laub versteckt, fucht ben Bogeln, befonders auch ben Suhnern bas Blut auszusaugen; ba ihm biefe aber mohl felten zur Beute werben, fo lebt es von Gewurm, Infecten, Frudten, gefaetem Welfchforn, Bataten und andern Wurzeln. Es wird fehr gahm und lauft einem wie ein Sund nach: fpielt man mit ihm, fo schnurrt es wie eine Rabe; find mehrere benfammen, fo lecten fie einander beständig. Man fann fie mit Brod, Fruchten, Gemufe, Rorn u. bergl. erhalten. Die Bilben effen bas Fleifch und ihre Beiber machen aus ben Saaren Strumpfbander, Gurtel u. bergl. Es heißt auf ben Untillen Manitou, in Louisiana Buschratte (Rat des bois). Dutertre, Antilles 1667. II. pag. 301. La Hontan, voy. 1706. II. pag. 44. Catesby, Carolina app. pag. 29. Charlevoix, Nouvelle France. 1744. III. 333. Le Page, Louisiana 1758. II. pag. 94. Dumont, Louisiana. Ralme Reife II. 327. Anatomie ben Tyson in Phil. Trans. 1698. Nro. 239. Cowper ibid. 1704. Nro. 290.

Nach Aboville, welcher 1783 in den vereinigten Staaten ein Paar Opossum hatte, kommt das Junge von der Größe einer Erbse schon nach 14 Tagen in den Beutel, welcher nach 40 Tagen anfängt, sich zu öffnen, und nach dem sechzigsten sieht man die Jungen saugen. Nach Dr. Barton kommen sie erst nach 24 Tagen in den Beutel und wägen nicht viel mehr als einen Gran, sind aber nach 14 Tagen schon so groß wie einer Maus; die Augen öffnen sich nach 50 Tagen, und sie wägen 531 Gran nach 60 Tagen. Sie verlassen den Beutel erst, wann sie die Größe einer Ratte haben. Bartons Brief an Roume. Geoffroy St. Hil., Ann. des Sciences nat. 1824.

Tlaquabin; es habe bie Beftalt eines fleinen Sundes, eine Lange pon 2 Spannen, eine bunne, lange, nactte Schnauge, febr garte und fast burchsichtige Ohren, langes weißes Saar mit braunen ober ichwarzen Spigen, einen 2 Spanne langen, braunen, am Ende weißen Schlangenschwang, womit es fich veft halt; Leib und Guge wie Dachs. Es werfe 4-5 Junge und ftecte fie nachher in einen Beutel, welchen bie außere Sant um die Ernährungsorgane bilbet. Gie fletterten fehr hurtig auf Baume, lagen untertage in Soblen, fogen wie Guchfe und Wiefel bem Geflügel bas Blut aus; es fen übrigens unschädlich und einfältig, ftelle fich aber bisweilen tobt, um ber Sand bes Menfchen zu entgehen, ober auch um zu beißen. Es freffe übrigens außer bem Fleifch auch Fruchte, Brod, Gemufe und Korn, besonders in der Gefangenschaft. Edit. Recchi et Lyncei 1651. cap. 28. lib. 9. pag. 330. Lichtenstein, über bie Thiere bes hernande; in Berl. Mcab. 1830.

b. Die brafilische (D. marsupialis, cancrivora), Sarigue, Crabier,

hat dieselbe Größe, aber ein spisigere und schwarze Nase, Schwanz so lang als der Leib, Färbung fast ganz dunkelbraun; das Wollhaar weißlich, die Stachelhaare unten weiß, am Ende dunkelbraun, die Ohren einfarbig. Länge 14 30sl, Schwanz 15.

Es findet sich im größten Theil des süblichen Americas, vorzüglich in Capenne, wo es Pian heißt, in Guyana und Brassilien, meistens in wässerigen Gegenden, vost Mangobäume (Palétuviers), wo es Krebse frißt, auch andere Insecten, Lurche und kleine Bögel. Marcgrave 222. Çarigueya; Cerigon, Seruoi, Chiarca, Chucia, Jupatiima. Seba I. T. 39. F. 1. Philander orientalis major. Buffon, Suppl. III. tab. 54. Schreber III. 536. T. 145. Temminek, Mon. I. 32. tab. 7. Schädel.

An der Oftfuste von Brasilien heißt es gegenwärtig Gamba; ist daselbst die gemeinste Art und erstreckt sich von Capenne dis Rio do Janeiro. Die gewöhnliche Länge ist 15 Boll, ber Schwanz 11; hält sich häufig in den Wäldern auf und flieht nur langsam, steigt geschieft auf Bäume und ist bissig

wie eine Ratte, mit der es überhaupt in der Lebensart viele Alehnlichkeit hat. Es ist ein gefräßiges, nicht leicht eine Speise verschmähendes Thier, welches sich in die Höfe schleicht, um Gestügel und Sper zu bekommen; daß es Krabben fresse, wie man sagt, ist sehr unwahrscheinlich; wenigstens findet man nie eine Spur davon im Magen. In den entfernten Wälzdern geht es auch ben Tag umher; wird in der kalten Jahreszeit fast ganz weiß, aber sehr fett, und ist daher eine gewöhnzliche Speise der Wilden und Schwarzen. Wied II. 387.

c. Die paraguanische (D. azarae)

gleicht ber vorigen, die Schnauze lang, Schwanz fast so lang als der Leib; fast ganz weiß, Wollhaar nur an den Spiken schwarz, Stachelhaare ganz weiß, Gesicht, Nacken und Ohren schwarz.

Seift in Brafilien Micure (fleines Schwein); ben ben Spaniern Biefel; bewohnt Bufche und Felber und ift fo haufig, tag man bisweilen tobt geschlagene in ben Dörfern und felbft in Monte Bibeo fieht. Untertage flectt es in Lochern ober unter altem Gerumpel und ichleicht bes Rachts hervor, um Eper ju freffen und Suhnern bas Blut auszusaugen: benn aus bem Fleisch macht es fich nichts. Es ift fo unbeholfen, bag es Bogel wohl nur im Schlaf befommen fann. In ben Balbern flettert es auf Baume und verzehrt alle Fruchte, mahrscheinlich auch Infecten und Amphibien. Gin altes murbe nach 8 Tagen fo galim, baß fein herr es anfaffen fonnte, aber niemanb anders; es bezeigte auch nie irgend einige Danfbarfeit und fraß nichts anderes als Pomerangen und Rindsblut; ein anderes auch robes Fleisch, weil man ihm nichts anderes gab. Der Beutel hat vorn einen Spalt, ungefahr fo, wie wenn jemand einige Knöpfe feiner Befte aufmacht. Ben den jungern find nur Sautfalten vorhanden, welche fich erft fpater nabern, um ben Beutel zu bilben. Er enthält 13 Ernahrungsorgane, movon ein ungerabes in ber Mitte, was baber fommt, bag ein und bas andere guruckgezogen bleibt. Agara hat wirklich Ende Octobers 13 Junge, 51/2 Boll lang gefunden; Die Augen noch geschloffen, aber die Saare hervorsproffend. Gie hielten fich mit ihrem Maul fehr vest. Abgezogen konnten sie sich auf ben Füßen halten; sie riefen nach ihrer Mutter mit einem dumpfen Nießen. Ginige starben in einer Stunde; andere, wieder in den Beutel gesett, fasten wieder an. Im November sah er ein anderes Weibchen, ebenfalls mit 13 halberwachsenen Jungen, welche sich an seinem Leibe, Schwanz und Beinen hielten, so daß es mit dieser Last nur mit Mühe fortkommen konnte.

Wenn man ihnen begegnet, so kann man sie sehr leicht mit einem Stock erschlagen: sie fauchen zwar und nießen se se wie eine Kape, und beißen in das, was man ihnen vorhält, halten sich aber nicht mit dem Maule vest und greifen über-haupt nicht an.

Sie sollen aber ihren Harn lassen und einen unerträglichen Gestank verbreiten, so daß er die Sinne benebelt; er dauert aber nicht lang und ist doch nicht so stark, daß Hunde und Menschen sie nicht tödten könnten. Rahenartige Thiere, besonsbers der Yaguarundi und der Eyra tödten und verzehren diese Thiere mit großer Lust. Die Länge beträgt 15 Zoll, der Schwanz II. Umfang des Leibes 8 Zoll, Höhe 7. Kopf 4 Zoll sang, 2 breit, Ohr 15 Linien; die Schnurrhaare sast 3 Zoll; um das Auge ein dunkler Ring, und ein solcher Streisen zwischen den Augen. Daß sie sich mit dem Schwanze sollten hins und herschwingen, oder gar von einem Baum zum andern springen können, ist nicht zu glauben. Azara, Quadr. I. 244. Rengger, Paraguay 223.

d. Die capennische (D. opossum), Quatre-oeil,

ift die kleinste unter diesen größern Arten, nicht viel größer als ein Eichhörnchen, 10 Zoll lang, Schwanz 8; Pelz rofifarben, unten weiß, sowie die Schwanzspitze; über dem Auge ein weißer Flecken. Buffon X. T. 45. 46. Schreber III. 537. T. 146. A. B. Shaw I. T. 108.

Seine eigentliche heimath ist Gunana und Surinam, wo es vorzüglich von Bogelsteisch zu leben scheint.

5. G. Die Flatterfapen (Galeopithecus), Chat volant, sehen fast aus wie Rapen, mit einer stumpfen Schnauze, gleichlangen Zehen und scharfen Rlauen, haben aber zwischen Otens allg. Naturg. VU.

ben Füßen und bem behaarten Schmanz eine behaarte Flughant, fast wie die fliegenden Beutelthiere, 4 drepectige Backenzähne, nebst 2 ziemlich großen Lückenzähnen, oben 4 gekerbte Schneidstähne, unten 6 kammförmig eingeschnitten; kein Beutel, nur 2 Ernährungsorgane auf der Brust.

Sie find burch bie Augen characteriffert,

Sie finden sich bloß auf den Molucken, wo sie auf Bäumen wohnen, sich von einem zum andern schwingen und von Insecten und Früchten leben. Es sind nächtliche Thiere, welche sich mit den hinterfüßen aufhängen, wie die Fledermäuse; ihre Borderzehen sind aber nicht verlängert.

1) Die gemeine (Lemur volans)

ist über 1 Schuh lang, der Schwanz kaum die Hälfte, die Ohren kurz, Färbung rothbraun, bisweilen weiß gesteckt; unten hellbraun, Hals weißlich. Seba I. T. 58. F. 2. 3. Schrester I. S. 146. Taf. 43. 107. 307. Pallas, Acta petrop. 1780. I, p. 208. Audebert, Maki tab. 1. 2.

Bontius ist der erste, welcher dieses so höchst sonderbare. Thier erwähnt. Er sagt von ihm: In Guzurata gibt es mund derbare Fledermäuse, welche schaarenweise, wie wilde Gänse, sliegen, und des Abends in der Luft herumschwärmen oder an Bäumen hängen; sie kommen den Reisenden, wegen ihrer Größe, worinn sie den Kahen gleichen, und wegen ihrer sonderbaren Gestalt, wie ein Bunder vor. Die holländer nennen sie gestügelte Affen. Sie sind fast 3 Schuh lang und breit, der Schwanz eine Spanne lang. Der Pelz ist oben sehr lind, wie bey den Caninchen, grau und schwarz gesprenkelt; der Kopf länglich, das Aussehen garstig, das Gebis schwach, die Zähne klein, aber zum Rauben gebaut; die Ohren klein, membranartig, rund; an allen Füßen 5 Klauen, womit es alles sehr vest hält, besonders die Baumfrüchte, von denen es sich nährt. Hist, ladiae nate p. 68. Fig. Vespertilio admirabilis.

Nachher spricht Hellbig von fliegenden Affen, welche siche auf der Insel Halmahera sinden, weiß aber nichts weiter von ihnen. Misc. nat. cur. dec. 1. annus 9 et 10. p. 455.

Beffere Rachrichten hat von ihnen Camelli in ber Fauna

ber philippinischen Inseln gegeben, unter tem Namen fliegender Rahenasse (Catosimia volans). Er heißt auf jenen Inseln Colugo, Caguang und Gigua; sey so groß wie eine Rahe, habe die Gestalt eines Affen, aber schlanker; sey bis zum Schwanze 3 Spannen lang, Flugwelte 2, von einer Fingerspihe aber zur andern 3; bie Ditte des Leibes handbreit. Es gebe aber in der Provinz Pampanga so große wie ein chinesischer Connensschirm, 6 Spannen breit. Die Färbung rothbraun, auf dem Rücken mit weißlichen Streisen zierlich geschäckt, länger auf dem Rumpse, fürzer auf den Flughäuten. Das Gesicht ist wie ben einem Affen, und es breitet die, den gunzen Leib umgebende, behaarte Flughaut wie das sliegende Sichhorn aus, steigt in langsamem Flug vom Gipsel eines Baumes die zur Mitte eines andern herab; damit es sich wieder auf einen andern schwingen kann, klettert es wieder auf den Gipsel.

Dritte Orbnung.

Maubmanfe.

Kleine, mausartige There, mit fünfzehigen Pfoten, Taken ober Flughäuten; Schneids oder Nagzahne, kleine Eckzähne, Luckenzähne und gleichförmige Backenzähne meist mit einem Abfatz.

Diese Thierchen sind über die ganze Erde verbreitet, halten sich größtentheils unter ber Erde auf in Gangen, die sie sich selbst graben, auch in Baum- und Mauerlöchern oder Felsen- höhlen. Sie leben von Gewürm und Insecten; sehr wenige von Blut und nur einige von Früchten.

Sie theiten fich in brey Bunfte. Die einen haben Taben, und ftetten tebenslänglich unter ber Erbe, Die fie aufflogen; Die Scheermaufe oder Wurmfreifer.

Die andern haben Pfoten mit freyen Zehen, und halten fich auch viel in Erdgängen auf; die Spinmaufe ober Masbenfreffer.

Undere endlich haben eine nactte Flughaut, und ver-

stecken sich in allerlen Löcher und Söhlen; die Fledermäuse oder Fliegenfresser.

7. Bunft. Die Scheermaufe oder Delber

find kleine Thiere, mit sehr kurzen Fügen, tahenförmig verwachsenen Borderzehen und großen Scharrnägeln; Backenzähne mit einer vier- oder drepeckigen Schmelzkrone, spichige Lücken- und Eckahne; eben solche Schneid- oder auch Nagzahne. Wurmfresser.

Diefe Thierchen leben faft ausschließlich unter ber Erbe, wo fie magrechte Bange graben und von Stelle zu Stelle Mull= haufen aufwerfen. Gie find fehr gefräßig und biffig, und leben von Regenwürmern und Infectenlarven, fo bag man fie füglich Burmfreffer nennen fann. Shre Backengabne haben fpitige Bocker, meift innwendig mit einem Abfat; alle andern find einfpibig und fehr fcharf. Ihr Ropf ift niedergedrückt, Die Schnauge fpigig und meiftens knorpelig; Ohren und Augen flein, Schwanz Sie haben vorn 5 vermachfene Behen mit langen und breiten Rageln, womit fie fast unaufhörlich unter ber Erbe arbeiten, um ihre Rahrung zu suchen. Gie fommen febr felten gum Borichein; fonnen bas Licht nicht ertragen, faft gar nicht laufen, und wenn fie zufällig aus ihren Bochern getrieben werden, fo graben fie fich fo fchnett als möglich wieber ein. Die hinterfuße find Pfoten mit gefpaltenen Beben, wie ben ben Mäufen.

A. Scheerm aufe mit vierectigen Backenzähnen. Unter Diefen gibt es wieder mit aufrechten Schneidzähnen und liegenden Nagzähnen.

- a. Mit aufrechten, fpitigen Schneidgahnen.
- 1. S. Die Mullwürfe (Talpa), Taupe; Talpa; Mole, find kleine, fehr kurzbeinige Thiere, vorn mit auswärts gestehrten Tapen, einen spipigen Ruffel, keine Ohrmuschel; 3 Backenzähne, 4 kückenzähne, 1 Eckzahn und 6 Schneidzähne; der obere Eckzahn sehr lang, der untere sehr klein, wie ein Schneidzahn; dagegen der erste Lückenzahn dahinter sehr groß, wie ein Eckzahn, hat aber 2 Burzeln. 6 Ernährungsorgane.

1) Der gemeine (Talpa europaea)

ist 5 3oll lang, ber Schwanz nur 1, ber Leib gleich bick, mit einem feinen, schwarzen Pelz bebeckt; es gibt aber auch weiße, graue, gelbe und geschäckte.

Diese besonders auf ben Wiesen und in Garten lästigen Thiere find allgemein bekannt, und finden sich nicht bloß in ganz Europa und dem nördlichen Uffen, sondern auch im nördlichen Africa, aber nicht in Nordamerica.

Er gräbt mit dem Kopf und den Bordertaten fast unaufbörlich wagrecht unter der Erde in geringer Tiefe, und stößt von Zeit zu Zeit, in Betracht seines kleinen Leibes, sehr große Erdhausen aus; unterwegs findet er Regenwürmer und Engerlinge, und kommt ben Than= oder Regenwetter höher herauf, weil dann die Regenwürmer ebenfalls steigen; ben trockenem Wetter geht er tiefer, stößt daher weniger auf. Er macht nicht nur den Boden unchen und besonders das Mähen auf den Wiesen beschwerlich, sondern reißt die Burzeln der Gartenpflanzen los, daß sie vertrocknen. Daher wird er in Fallen gefangen oder mit Gift getödtet; auch soll er die Rähe des Bunders baums nicht lieben. Bon den Wiesen vertreibt man ihn durch Wässerung. Er wirft des Sommers 4—5 Junge in einem höher aufgeworfenen Erdhausen, mit mehreren Fluchtröhren, in eine Art Nest von Moos und Blättern. Sie sind nackt und blind.

Es sind übrigens sehr bissige Thiere, die keinen andern in der Nachbarschaft leiden und mit jedem, den sie antressen, sich so lange herumbeißen, die einer flicht oder sich verblutet. Meisstens gehen beide daben zu Grunde, indem sie sich die Kieser entzwey beißen. Geßner 931. Fig. Buffon VIII. S. 81. T. 12. Suppl. III. 193. tab. 32. Schreber III. 558. T. 156. Ein weißer ben Seba I. Taf. 32. Fig. 1.; ein gesteckter ben Edwards Taf. 268., Seba I. Taf. 41. Fig. 4.; ein gelber, Pennant II. 545; ein grauer, Hüpsch im Natursorscher III. S. 98.

Obschon dieses Thier überall gemein ift, und bessen Wohnungen mehr in die Augen fallen, als ben irgend einem andern, so hat sich doch noch niemand ernstlich darauf gelegt, sein Leben und Weben vollständig zu erforschen. Alle Bemühungen liefen nur darauf hinaus, diese Thiere zu, vertilgen, obschon es schwer zu sagen senn möchte, ob dann nicht die Regenwürmer und Enger-linge mehr Schaden anrichteten, als die Mullwürse, welche uns doch eigentlich nur durch ihre Erdhausen ein wenig unbequem werden. Werden diese auf den Wiesen gehörig eben gerecht, so dienen sie sogar als Pünger, und sind daher nüblich.

Der einzige, welcher barüber geschricben bat, ift be la Faille zu Larochelle 1769, aber fo weitschweifig, baf bas eigentliche Brauchbare faum beraus zu finden ift. Die Alten haben biefem Thiere bie Augen abgesprochen; man konne fie aber leicht entbecken, wenn man ihm mit einer Rabel in die Rafe fteche, bag einige Tropfen Blut herausquellen, moburch er fterbe, und in ben lebten Augenblicken bie Haare um die Augen 3-4mal fich entfernten und naberten. Solch ein gewaltsames Mittel ift übrigens nicht nothwendig: man braucht nur die haare ungefahr in ber Mitte bes malgenförmigen Ropfes wegzublasen, um bie schwarzen Augen zu feben.] Seine Gange fepen gewöhnlich 6 Boll unter ber Erde, und enthielten orbentliche Gemacher, von benen er nach allen Seiten Ausgange habe; er laffe mahrend bes Scharrens die Erde im Bange liegen, werde fie aber zu viel, jo fuche er an die Oberfläche zu fommen, um biefen ihm binderlichen Unrath heraus zu schaffen. Mahrend bes Winters und bes Commers werfe er nicht auf, fondern im Fruhjahr mahrend ber Rangzeit, my fe ins Frene famen und einander nachliefen. Sie sollen 4-5 Junge werfen, und zwar mehrmals, weil man vom Man bis zum September folche antreffe. Die Mutter mache in einem ber größern Saufen für bie Jungen ein schrweiches und großes Bett aus Blattern, Move, Gras und garten Burgeln, ziemlich von ber Geffalt einer Flasche, immer hüher als ber Mafferstand, und mit 3-4 Gangröhren, burch welche Rahrung gefucht werben fann. In naffen Wegenben murben diese Bohnungen an Graben-Aufmurfen aufgeschlagen. Die Jungen graben nur an ber Oberfläche bin, und murfen felten auf. Muger ben Regenwurmern und Insecten foll er auch Sulfen früchte und Baumwurzeln freffen, was aber wohl noch niemand gesehen hat. Sie halten keinen Winterschlaf.

Man hat eine Menge Mittel, sie zu vertilgen, vorgeschlatgen, Fallen, Schlingen, Gift n. dergl. [Wo keine lieberschwems mung anzubringen ist, thut man am besten, dieses Geschäft denjenigen Leuten zu überlassen, welche Mullwurfsfänger oder Scheermäuser heißen, und deren es in jeder Gegend einen und den andern gibt.] Die gewöhnliche Falle ist eine hohle Walzemit einem Deckel, der zufällt, wenn der Mullwurf darinn ist; man grabt auch Töpfe ein, in welche sie fallen; gebrannter Kalk in die Löcher gestreut soll sie ebenfalls vertilgen. Hist. nat. de la Taupo. 1770. Deutsch 1778.

Arthur Bruce erzählt den sonderbaren Fall, daß Mullwürse im Juny des Abends vom vesten Lande ben Schinburgh auf eine Insel über 500 Schuh weit durchs Meer geschwommen sind und sich daselbst angesiedelt haben. Linn. Trans. III. 1797. pag. 5.

In Italien bewohnt diese Gattung nur den nördlichen Theil, nehmlich die Lombarden, und erstreckt sich kaum die nach Toszcana, wo der sogenannte blinde der häusigste ist; um Rom hat man noch keinen bemerkt; wahrscheinlich gilt das auch von Neazpel und Griechenland; auf Sardinien gibt es gar keine. Harzland americana pag. 43.), was aber ein Jrrthum ist. Der gemeine unterscheidet sich vom folgenden dadurch, daß alle Schneidzähne gleich lang sind, und daß man um die Augen wirklich Lieder bezmerkt oder eine Dessung, freylich nicht größer als 1/8 Linie.

C. Bonaparte, Fanna ital. sase. II. Fig.

Flourens hat kürzlich Bersuche über die Nahrung dieses Thiers angestellt. Er sehte 2 in ein Gefäß mit Erde und Meerrettig. Den andern Tag fand er die Burzeln unversehrt, von
einem Mullwurf aber nur die Haut, und das Urbrige, selbst die Knochen, aufgefressen. Er that sodann den übrigen in ein leeres Gefäß, wo er sehr unruhig war und hungerig aussah. Er that sodann einen Sperling, mit ausgerupsten Schwungsedern, bazu. Als sich der Mullwurf näherte, bekam er einige Schnabelhiebe.

Er wich 2-3mal gurud, fturzte fich bann auf ben Bogel, rif ihm ben Unterleib auf, erweiterte bie Deffnung mit ben Taben. und hatte in furger Beit bie Balfte unter ber Saut mit einer Urt Buth aufgefreffen. Er'ftellte fobann ein Glas Baffer binein, welches auswendig nag war; als es ber Mullmurf bemerkte, stellte er fich aufrecht an bas Glas, hielt fich mit ben Borbertagen an bem Rand, und foff fehr viel mit großer Begierbe; bann frag er noch etwas vom Sperling, und mar fo= bann völlig gefättiget. Es wurde ihm nun Rleifch und Baffer weggenommen; nach 6 Stunden mar er aber ichon wieder bungerig, leer, höchft unruhig und schwach; ber Ruffel schnuffelte beständig herum. Raum fam ein neuer lebendiger Sperling binein, fo fuhr er auf ihn los, und big ihm wieder ben Bauch auf, um zuerft zu ben Gingeweiben zu fommen. Als er bie Salfte gefreffen und gierig gefoffen hatte, fo fah er wieber ftropend aus, und war vollkommen ruhig. Den andern Sag war bas Uebrige aufgefreffen, bis auf ben umgeftulpten Balg, ber Multwurf aber ichon wieder hungerig. Er frag fogleich einen Frosch auf, und fieng immer mit ben Gingeweiben an. Als er bes Nachmittags schon wieder hungerig war, bekam er eine Rrote. Cobald er an fie fließ, blabte fie fich auf, und er wendete wiederholt die Schnauge ab, als wenn er einen unüber= windlichen Efel empfande; bann befam er in ber Racht nichts als Wurzeln von Möhren, Rohl und Salat. Den andern Tag war er Sungere geftorben, ohne etwas angerührt zu haben. Wenn er mithin ben Pflangenwurzeln schablich ift, fo geschieht es, weil er Burmer, Infecten, befonbere Larven, baran ober barinn findet. Darauf wurden wieder 3 Muliwurfe blog ju Burgeln und Blattern gesperrt; fie ftarben alle 3 vor Sunger; mehrere bagegen, welche mit lebendigen Sperlingen und Frofden, ober mit Rindfleifch, Regenwurmern, Reller-Uffeln, Die fie befonbere lieben, genahrt murben, lebten fehr lang. Ihrer 10 murben fobann in ein Bimmer gefett, ohne Rahrung; einige Stunben nachher fieng ber ftartere an, ben schwächern ju verfolgen; ben anbern Tag war er aufgefreffen. Dicfe Thiere fonnen tei= nen Tag faften; hochftens halten fie es 12 Stunden aus; 3-4 Stunden nach dem Fraß thun sie schon wieder hungerig, nach 6 Stunden wird es ihnen ganz schwach, und ihre Weichen fallen ein. Sobald sie gefressen haben, kommt ihnen die Kraft plötzlich wieder. Sie sausen sehr begierig, wie alle blutdürstigen Thiere. Es gibt wohl kaum ein Thier, welches so bald wieder fressen muß, und welches mit so großer Begierde auf seinen Raub fällt. Mem. du Mus. XVII. 1828. p. 193.

Sch babe ein Bierteljahr lang einen Mullwurf in einer Rifte mit Sand gehabt, burch welchen er fich fast fo schnell mublte, wie ein Gifch burche Baffer, Die Schnauge voran, bann Die Taken ben Sand zur Seite werfend, Die hinterfuge nachfchiebend. 3ch ftellte ihm auf Tellerchen Baffer und geschnits tenes Fleisch hin, balb robes, balb gefochtes, wie es zur Sand mar. Er zeigte aber feineswegs eine befondere Befragigfeit. Brod und Pflangenftoffe ruhte er nicht an. Uebrigens befand er fich immer wohl, und schlüpfte fast unaufhörlich burch feinen Sand. Endlich befam ich einen zwenten, ben ich zu ihm feste. Raum bemerkten fie einander, fo giengen fie auf einander los, pactten fich mit ben Riefern und zerbiffen fich Minuten lang mit einander. Darauf fieng ber Reuling an zu fliehen; ber alte fuchte ihn überall, indem er blitichnell burch ben Sand fuhr. Ich machte nun bem Neuling eine Urt Reft zurecht in einem Buderglas, und ftellte es mahrend ber Racht in ben Raften. Den andern Morgen lag er tobt im Canbe, aber unverfehrt. Er muß alfo von felbft aus bem Buckerglas gefommen, und von bem andern todt gebiffen worden fenn, aber offenbar nicht aus Sunger, fondern aus bosartigem Naturell. Der fcmache Unterfiefer war gang entzwen gebiffen. Am antern Tag war auch ber alte tobt, nicht an einer Bermundung, fondern, wie es schien, an Greiferung und Erschöpfung im Rampfe.

In Sprien und Italien findet sich ber sogenannte blinde Mullwurf (Talpa caeca, Aspalax),

welcher bem gemeinen an Gestalt und Lebensart ganz gleich ist, auch Augen, aber ohne Augenlieder-Deffnung hat, und ben welchem die 2 obern mittleren Schneidzähne etwas größer sind als die andern.

In ber neuern Beit hat ihn Ofivier (Voyage 1803), querft wieder in Sirien entbedt, und Savi hat bie Unterschiede dieses Mullwurfs von dem gemeinen zuerft 1822, Memoria sopra la Talpa. Pisa., berausgehoben und gezeigt, worauf die allgemeine Mennung und besonders die der alten Grieden und Romer, von ber Blindheit bes Mullmurfe beruhe. Er ift eben fo häufig im fublichen Stalien, als ber gemeine im übrigen Guropa, und beibe finden fich nirgende unter einander gemischt. Der gemeine reicht bis in Die Lombarden und an die Grangen von Toscana, und bann fommt ber mit gefchloffenen Augen, welchen man feitdem auch im füb= lichen Frankreich entheckt hat. (Le Court et Cadet de Vaux de la Taupe p. 53.) Es ift wohl fein Zweifel, bag bes Arifton teles Mullwurf in Griechenland derfelbe ift (Hist. An. lib. IV. cap. 8. 2. Aspalax). Plining II, 52. Er febt fomobl auf ben Apenninen von Toscana, als in ben Gbenen von Rom. C. Bonaparte, Fauna ital. fasc. II. Fig.

Axistoteles beschreibt bie Sache ganz deutlich: die Augen sehen unsichtbar, ziehe man aber die haut ab, so wurden sie sichtbar; sie enthielten dieselben Theile, wie die achten Ungen u.s.w.

- b. Raggahne und andere, fleine Schneidzahne.
 - 2. G. Die Anorpel=Delber (Scalops)

gleichen in Gestalt bes Leibes, ber Füße und in bem spisisen, ungetheilten, jedoch knorpeligen Ruffel ben Mullwürfen, im Gebiß aber den Spismäusen; 3 Backenzähne, 3 kückenzähne, 1 Eckzahn, 2 Nagzähne, und oben dahinter jederseits 2 kummersliche Schneidzähne.

- 1) Der braune (S. aquaticus, Talpa fusca)
- ist 5 Boll lang, der Schwanz 1 Boll, Petz fein und grau-

Lebt in Nordamerica, von Canada bis Birginien, an den Ufern der Flüsse, und beträgt sich ganz wie unser Mullwurf. Seba I. T. 32. F. 3. Schreber III. 566. T. 158.

Auch von der Lebensart Dieses Thiers mußte man langen nichts, bis God man genaueres darüber mittheilte: Das Dire

loch ist fast ganz von der Haut bedeckt, und nicht größer als ein Nadelkopf; die Bordertate ist besonders breit und stark, was von einem großen Mittelhandknochen herkommt, der mit der Handwurzel eingelenkt ist, wie behm gemeinen Mullwurf, welcher in America sehlt. Die Mullwurfshausen in diesem Lande gleichen den europäischen, und werden nicht von dem Sternzolber, sondern von dem Knorpel-Delber aufgewarsen. Iss. 1834. 475.

Richardson hat dieses Thier auch am Columbiasus und an den Küsten des stillen Meeres eben so häusig angestroffen, wie in den vereinigeen Staaten; es wöhnt unter der Erde, wirft kleine Hausen auf und lebt von Regenwürmern, welche nicht mehr an der Hudsensbay vorkommen. Fauna bor. americ. I. Nro. 6. (His 1832. S. 71.) Lewis et Clarke, Journey III. p. 42.

3. G. Die Stern Delber (Condylura)

gleichen in Gestalt und in ben Füßen dem Mullwurf, im Gebiß aber ben Spigmäusen. Die Spipe des Russels theilt sich gleichsam in furze Fühlfäden, welche sternförmig gestellt sind; der Ohrgang sehr weit, aber ohne Muschel; die Backenzähne ziemlich wie beym Mullwurf, Lücken= und Eckzähne aber kleiner und abstehend, oben 2 Nagzähne, unten 4, fast wie ben ben Spikmäusen.

Der Character liegt in der Nase; es sind die Nasen=Spip= mause.

1) Der gemeine (Sorex cristatus)

ift 4 3oll lang, der Schwanz fast halb so lang, Pelzschwarz,

Ist ganz gemein in Pennsplvanien, Meu-Jersen und Canada, und gräbt unter der Erde, wie unser Musswurf. De la Faille, Hist. vat. de la Taupe. 1769. Fig. (Buffon VI. Taf. 37.) Pennant, Quadr. 313. tab. 28. fig. 1.

Der herr De la Faille hat dieses Thier zuerst aus Canada erhalten. Es gleicht im Chanzen bem gemeinen, ist aber schlanker und von grübern schwarzen haaren bedeckt; der Schwanz 2 Zoll jang, knotig und fast nacht, so wie die Füße mit ihren 5 Zehen. Die Schnauze ist mit 25 fleischigen und rosenfarbesnen Strahlen umgeben, welche das Thier beliebig ausbreiten und zusammenlegen kann, so daß die Nasköcher ganz davon bebeckt sind. Es ist daselbst nicht so gemein wie die Mullwürfe ben uns, wirft nur kleine Hausen auf und muß den größten Theil seines Lebens unter dem Schnee zubringen. Naturgesch. des Maulwurfs. 1778. S. 30. Taf. 1. Pennants vierfüß. Thiere II. 547. T. 47. F. 2.

Bon diesem sonderbaren Thier hörte man lange nichts mehr, bis Desmarest wieder ein Exemplar davon bekam. Es hatte um den Rand der langen Schnauze 20 knorpelige, aber bewegsliche Spiken, wovon die 2 obern und untern etwas verwachsen waren. Der Hals geht, wie beym Mullwurse, in den Kopf und Leib über. Die 5 kurzen Zehen sind ebenfalls in eine Take verwandelt. Die Hintersüße länger und dünner, der Schwanz fast 1/s so lang als der Leib; die Augen klein und in den seisnen Haaren versteckt, wie die muschellosen Ohren. Es ist kleiner als der Mullwurf, nur 4 Zoll lang, Bordersuß 6 Linien, hinterer 10, Schwanz 20, Umfang des Nasensterns 5. Journal de Physique 1819. tab. 2. (His 1823. S. 658. T. 8.) Ist auch gesmein in Pennsylvanien und Neu-Jersch. Harlan, Fauna americ. p. 38.

Nach Godman hat der Schwanz während des Lebens keine Knoten, sondern bekommt dieselben erst nach dem Tode durch Bertrocknen. Bey den Männchen wird er zur Ranzzeit so dick wie ein kleiner Finger. Etwas sonderbares sind die Schuppen an den Füßen. Um Ellenrande steht eine Reihe von etwa 9 hornigen Schuppen bis zum ersten Gelenk der Ohrzehe; eine andere Reihe beginnt auf dem Rücken dieser Zehe; sie werden gegen die Mittelhand breiter und mondförmig; zwischen beiden liegt eine viel kleinere Reihe; eben dergleichen Schuppenreihen sinden sich auf den andern Zehen; die ganze Oberstäche des hintersußes ist mit kleinen, schwärzlichen und runden Schuppen besecht, wie Bogelzehen. Der sehr weite Gehörgang ist ½ Zoll lang, hat zwar keine Muschel, aber Bock und Segenbock, und

liegt fast hinten im Ropf. Journ. ac. Philad. V. pag. 109. (Ist 1834, 475.)

Noch 2 andere Gattungen, die langschwänzige (Talpa longicaudata) und die dickschwänzige (Cond. macroura), sind in Richardsons Fauna boreali americ. I. 1829. Nro. 7 et 83. tab. 24. beschrieben (Iss 1832. S. 70 und 171.); beide haben ebenfalls einen Stern um die Nase, aber nur von 18—21 Strahlen. Sie kommen im höhern Norden vor, jenseits des 49.°.

B. Scheermaufe mit brenedigen ober halbierten Bacten-

4. S. Die Gold . Mullwürfe (Chrysochloris)

sehen aus wie die Mullwürfe, haben aber eine kurze und bicke Schnauze, vorn nur 3 Zehen mit großen Klauen; Gebiß ganz abweichend; die Backenzähne wie halbiert, schmal und drengestig, an der Zahl 5; davor 3 Lückenzähne, 1 Eckzahn, wovon der untere größer, überall 2 Nagzähne. Kein Schwanz.

1) Der gemeine (Talpa aurea, asiatica)

ift etwas fürzer, aber dicker als der gemeine Mullwurf, 4 1/2 Boll lang; Pelz braun und goldglanzend. Man glaubte ehemals, mit Unrecht, er ware in Sibirien zu Hause.

Führt am Vorgebirg der guten hoffnung eine Lebensart wie unser Mullwurf. Seba I. Taf. 32. Fig. 4. 5. Buffon XV. S. 145. Taupe dorée. Schreber III. 562. Taf. 157. Brown, Illustr. tab. 45. Lichtensteins Säugthiere Taf. 41. Fig. 1.

Sparrmann gibt ihm eine Länge von 6 Boll, einen furzen, mit Haaren bedeckten Rüssel, hinten 5, vorn 4 Zehen, weil nehmlich an der äußern Seite der 3 größeren Zehen mit den frummen Klauen noch eine kleine Zehe vorhanden ift, welche man übersehen hat. Die Färbung spielt sehr schön zwischen grün, braun und goldgelb. Auf die von Pallas (Glires 154.) aufzeworfene Frage, ob dieses Thier Augen habe, antwortete Sparrmann bejahend; sie liegen mitten zwischen den Naslöchern und den Ohren, sind aber so klein, daß man sie an den in Weingeist ausbewahrten Thieren erst bemerkt, wenn man die Kopshaut abs

gieht. Die Ohren innwendes eng, auswendig ziemlich weit, aber ohne Muschel. Reise 497.

5. Gr Die Ctachel-Delber (Centetes)

sind igelartige Thiere mit furzen Fußen und Stackeln, ohne Schwanz; können sich aber nicht kugeln, und stimmen im Gebiß auffallend mit dem Gold-Mustwurf überein; die 5 Backenzähne nehmlich wie halbiert und drepeckig; davor nur ein kuckenzahn, ein großer Eckzahn und drep Schneidzähne jederseits; sie haben eine lange Schnauze, sehr kurze, rundliche Ohren, überalt 5 Zehen mit starken Grabklauen, welche sedoch nicht tagenförmig sind.

Sie finden sich bloß auf Maddgascar, in der Nachdarschaft des Wassers, wätzen sich gern im Sthlamm, graben sich Höhlen, und schlafen darinn Monate lang, und zwar, wie man behauptet, während der heißen Jahrszeit. Sie vertieren daben die Haard. Ihr settes Fleisch wird von den Sinwohnern gegessen, obsiehor es weichlich und sad ist. Sie vermehren sich sehr start. Sie lieben das Wasser, und halten sich stager darinn auf, als im Trockenen. Man sängt sie in kleinen Canaten, worein das Meerwasser tritt. Couolie, Relation du voy. 1651. pag. 127. Flaccourt, voy à Madagascar. 1661. 4: 152. Recueil des voyages de la Comp. des Indes de Hollande p. 412.

1) Der große (Erinaceus ecaudatus, spinosus), Pantec, ift fo groß ale ber Zgel, 8 Boll lung, hat fteife Stacheln nur auf bem Ropf, bem Ratten und ben Schultern; oben 6 und unten nur 4 ausgeferbte Schneidzähne.

Diese ist die geogre Sattung, "und hat eine langere und spisigere Schnauze, fast wite ben ben Ametsenbaren; auch ziemlich deutliche Ohrmuscheln. Die Stackeln sind in ver Mitte
schwarz, unten und an der Spiste gelblich, die längsten, I zon, bitden einen Busch auf dem Kopf; der Rücken, das Krenz und die
Seiten sind mit ebenso gefärbten Borsten bedeckt, wovon die
längsten auf dem Rücken über I Zoll betragen. Dazwischen stehen gelbliche und schwarze haare, wovon manche I Zoll lang
sind. Aus Schnauze, Kehle, Brust, Bauch und Kuße harte und
feine Haare von gelblicher Farbe, röthlich auf den Füßen. Bon

der Schnauzenspihe bis zum Auge 1 ½ 30st, von da bis zum Ohr ½; feine Spur von einem Schwanz. Man hat dieses Thier auf der Jusel Morih einheimisch gemacht. Buffon XII. S. 438. Tas. 56: Schreber III. 584: Tas. 165. Das Stelet der Merkel, Beytr. z. vergl. Anat. I. 34. T. 4. F. 1.

ift nicht viel größer als ein Mullwurf, hat kurzere Schnauze und Ohren als der vorige, oben und unten 6 gekerbte Schneidzähne, und ist, wie der Zgel, ganz mit Stacheln bedeckt, wovon die längsten 7 kinien haben, aber biegsam sind, weiß an der Spise und Burzel, röthlich in der Mitte; der Kopf, die Rehle, der Bauch und die Füße sind mit weichlichen, dunnen und harzten Haaren bedeckt.

Dieses kleine Thier mißt 6 Joll bis zu dem sehr kurzen, mit Stacheln bedeckten Schwanz, auf der Schnauze einige gelbe Haare 2 Zoll lang; überall 5 Zehen; von der Schnauzenspisse bis zum Auge 11 Linien, und von da bis zum Ohr 3. Bufsfon XII. T. 57. Schreber 583. Tas. 164. Meckel Fig. 20 Skelet.

Nach J. Desjardins sind die jungen Thiere von einigen Monaten auf der Insel Morin 4 Boll lang, und haben auf braunem Grund gelbliche Bänder, die mit der Zeit verschwinden; das Thier wird rothbraum. Sie werfen 15—18 Junge, und halten vom Juny bis November Winterschlaf, obschon es nicht kalt, wird. Die Neger effen sie gebraten sehr germ Jis 1834. S. 1111.

(Cosemispinosus),

weiche man für das Junge bes Tanrecs gehalten hat; sie ist nicht größer als ein Mullwurf, und hat auf dem Rücken & weißliche Längsstreisen. Die Stacheln und Borsten stehen unter einander; Schneidzähne überall 6; dunn und gebogen. Buffon, Supple III. tab. 37. Sonnerats Reise nach China II.

があけつますの too (into at)等を

8. Bunft. Die Spiemaufe ober Duger

They have the state of

find kleine Thiere mit weicher, spisiger Schnauze, kleinen Augen und Ohren, und mit 5 getrennten Zehen, die ihnen mehr zum Laufen als Scharren dienen; sie haben 3 vieredige Badenzähne mit Spihen, mehrere kleine Lückenzähne, zweiselhafte Ectzähne und große Borderzähne wie große Nagzähne. Mabenfresser.

Auch hier ist es merkwürdig, daß in den heißen Ländern sehr wenige Spismäuse vorkommen, sondern meist nur einige absweichende Formen, welche nicht unter der Erde, sondern im Freyen, selbst auf Bäumen wohnen. Uebrigens fressen alle Bürzmer, Insecten, Engerlinge und Maden von Schnaken, welche häusig unter der Erde leben. Man könnte sie baher vorzugszweise Madenfresser nennen. Sie lassen sich, nach ihrem Auszenthalt, in unterirdische und oberirdische eintheilen; jene zeichnen sich durch eine besonders spisige Schnauze aus.

A. Unterirdische Spihmäuse: nicht größer als Mäuse ober Ratten, mit kurzen und feinen haaren bedeckt; Schnauze sehr spisig. Sie genießen bloß thierische Nahrung.

1. O. Die Bifam-Spinmaufe (Mygale)

find große Thiere, wie Ratten, mit einem langen Ruffel und nackten, zusammengedrückten Schuppenschwang; die 5 Zehen durch eine Schwimmhaut verbunden; feine Ohrmuscheln; 3 vierspisige Backenzähne, davor 5 Lückenzähne und 2 einfache Bahnchen, wie Eckzähne; überall 2 große Nagzähne, und zwissschen den untern 2 kleine Schneidzähne.

1) Die gemeine (S. moschatus, moscoviticus), Desman, ist größer als die Wanderratte, 93. lang, Umfang 7, Schwanz 7, Kopf 21/4, Gewicht 1 Pfund; oben dunkelbraun, unten weißlich.

Die genauere Kenntnis von biesem Thier haben wir, wie von vielen andern, Pallas zu verdanken, obgleich es schon einigermaasen dem Gener (Quadrup. 697 et 732.), dem Clusius (Exotica 375. Fig.) und einigen Andern bekannt war. Buffon hat nur den Balg abgebildet; J. G. Gmelin hat es schlecht beschrieben (Novi Comment. petrop. IV. p. 383.) und abgebildet

(V. E. 13.); Gulbenftabt hat es etwas beffer gemacht in ben Berl. Befchäftigungen III. S. 107. T. 2.

Diefes Thier hat in ber gangen Bestalt, bem Delz und bem ftart zusammengebrückten Schwanze große Aehnlichfeit mit bem Onbatra; findet fich aber nicht in America, fondern in Rugland, zwischen ber Wolga und bem Don, gegen bas caspische Deer bis jum 57.º Nordbreite, und zwar fehr häufig, nicht aber in Sibirien und öftlich bem Saif; fen wieder in Lappland, woher Maupertuis ein Stud nach Paris gebracht habe. Es heißt 6 Schweden Desman Ratta (Desman bedeutet nehmlich Bifam). Es hat zwenerlen haare, furze und linde Wollhaare, ascharau mit braunen Spigen, und Stachelhaare 8 Linien lang und grau; Schwimmhaute an ben Borber= und hinterfußen, welchen lettern fie ben Ondatra fehlen. Der Ruffel ift fnorpes pelig, platt, fehr beweglich und mit vielen Schnurrhaaren befett; ber Schwang an ber Burgel bunner, hinten fast schwerdförmig ausammengebruckt und gang mit Schuppen bedeckt; unter beffen Burgel liegen 2 Reihen Drufen, welche eine gelbliche Fluffigfeit absondern, die ftark nach Bibeth riecht. Man legt baher folche Schwänze zwischen Pelzwert, um bie Motten zu vertreiben. Will es Regenwetter geben, fo wird ber Geruch befonders merflich.

In Rußland heißt das Thier Wychuchol. Es gräbt sich in den Ufern schief aussteigende Röhren, mit dem Eingang unter dem Wasser, schwimmt häusig herum, und schnuppert mit dem Langen Rüssel im Schlamm nach Insecten und Blutegeln. Anzgegriffen läßt es eine quiekende Stimme hören, und vertheidigt sich durch Beißen. Es wird von den Welsen und Hechten gestressen, wodurch aber ihr Fleisch einen unangenehmen Geruch bestommt und ungenießbar wird. Aldrovand S. 448. Fig. Buffon X. S. 12. T. 2. Pallas, Reise I. S. 156. Lepechins Reise I. S. 178. Taf. 13. Schreber III. 567.

Es bringt die größte Zeit seines Lebens im Wasser zu, geht nie auf die Oberfläche der Erde, außer wenn Ueberschwemmung es aus seinen unterirdischen Gängen treibt. So bald bas Eis

aufgeht, sieht man es in den Seen und Altwassern um das Schilf und die Burzeln des Gesträuchs am Ufer unter dem Wasser herumspazieren, sich hin= und herwenden, mit schneller Bewegung des Rüssels Gewürm suchen, und oft um zu athmen an die Oberstäche kommen. Bey heiterem Wetter spielen sie oben auf dem Wasser oder sonnen sich am Ufer. Man kann sie dann leicht mit Nehen fangen. Im Herbst gibt es am meisten, weil dann die Jungen ausgewachsen sind.

Sie lieben vorzüglich stehendes oder langsam fließendes Wasser mit hohen Ufern, worinn sie ihre Höhlen bequem graben können; diese fangen vom Wasser an, gehen allmählich in die Höhe, mehr als 20 Schuh lang, öffnen sich aber nicht daselbst; sie leben darinn einzeln oder zu zweyen, auch wenn das Wasser gefroren ist, erstarren aber nicht, sondern werden den ganzen Winter hindurch in Reußen und Nehen erstickt gefangen. Die Fischer sagen deßhalb, man könne es nicht lebendig erhalten; deßgleichen, es fräße die Wurzeln und Blätter von Calmus und Seervsen: allein im Magen sindet man nichts als Blutegel, Schnaken, Wasserwotten und andere Larven.

Das unbeholfen scheinende Thier ist doch fast beständig in Bewegung, besonders der Russel, den es nach allen Seiten krümmt, um alles damit zu betasten; alle Sinne scheinen darinn concentriert zu seyn. Das Gehör ist dagegen nicht scharf und die Augen sehr klein, haben jedoch Lieder. Im Trockenen wird es sehr unruhig und sucht zu entkommen; gießt man ihm Basser ein, so zeigt es seine Lust daran, schmatzt, wäscht den Rüssel, schnuppert darinn herum. Bon selbst läßt es keine Stimme hören, gereizt aber pfeist es wie eine Spiss oder Fledermaus und sucht zu beißen. Ins Basser geworsene Regenwürmer faßt es wie mit einem Finger und schiebt sie ins Maul.

Läßt man bas unruhige Thier gehen, so mälzt es sich unaufhörlich von einer Seite auf die andere, und indem es sich auf die Hände und Sohlen der einen Seite stückt, frant und kämmt es sich mit denen der andern so geschwind als möglich mit zitternder Bewegung. Die Sohlen sind wunderbar gelenkig und können selbst die Lenden erreichen. Der Schwanz dage-

gen bewegt fich wenig und ift fast immer wie eine Sichel ge-

Das Baffer wird bald vom Unrath und bem Geruch ber Schwanzdrufen ftinkend und muß oft erneuert werben. Des Abende begibt fich bas Thier zur Ruhe und liegt bann mit qu= fammengezogenem Leibe, Die Borberfuße auf einer Geite, ben Ruffel nach unten gebogen, fast unter ben Urm, ben Schwang halbfreisförmig gebogen und auf ber flachen Seite liegend. Aber auch im Schlafe ift es unruhig und wechfelt oft ben Plat. Sie leben übrigens felten in ber Gefangenschaft über 3 Tage, weil fie benm Fangen entweder halb erftickt waren ober fonft rauh behandelt worden. Im Winter werden meiftens Mannchen, felten Beibehen gefangen, im Commer auch nur wenig Mannden. Gie muffen viele Junge werfen, weil fie 8 Ernahrungs. organe haben, und weil fie überhaupt fehr gahlreich find und bie Felle nur mit 1 oder 2 Rreuger bezahlt merden. braucht sie zu Berbrämungen ber Rappen und Sauskleider wegen ihrer Wehnlichfeit mit Fischotter und Biber. Pallas, Acta petrop. 1781. III. p. 314. tab. 3. 5. nebst Anatomie.

2) In der neuern Zeit hat man auch eine kleinere an ben Pprenäen entdeckt (Mygalo pyronaica)

fait so groß wie ein Mullwurf, gegen 4 30st lang, Schwanz etwas länger, anfangs rund, am Ende zusammengedrückt; oben hellbraun, an den Seiten bräunlichgrau, unten grau und silberglänzend; die Klauen noch einmal so lang als ben der vorigen Gattung. Schneidzähne 6; Eckzähne 2; Seitenzähne 14; unten 8, 2, 12. Geoffroy, Ann. Mus. XVII. 193. tab. 4. fig. 1. Mem. Mus. I. p. 311. tab. 15. fig. 10.—12. Schädel.

2. G. Die eigentlichen Spinmäuse (Sorex), Musaraigne; Musette; Shrew,

find nicht größer als Mäuse, haben auch einen langen, behaarten Schwanz und beutliche Ohrmuscheln, 3 Backenzähne mit
4 Spissen, und davor einen und den andern Lücken- oder Eckzahn, oben ein kleiner Kornzahn, überall 2 lange Nagzähne und
dahinter noch 3 oder 4 kleine Schneidzähne jederseits, und an

den Seiten eine Drufe unter steifern haaren, woraus ihr eigenthumlicher Geruch kommt.

Sie unterscheiden sich von den Mäusen vorzüglich durch ihren langen magern Kopf und den spisigen beweglichen Rüssel, die sehr breiten Ohren, welche durch einen Deckel, den sogenannten Gegenbock, verschlossen werden können (ben den Fledermäusen bildet der Bock den Deckel); sie sind nackt ben den Erdspistmäusen und behaart ben den Wasserspihmäusen; sie treten auf ihre langen Sohlen auf, haben überall 5 gespaltene Zehen mit kurzen spisigen Klauen.

Pallas hat zuerst ben ber indischen Spismaus eine Drüse in den Lenden entdeckt, unter einem besondern Haarwirdel (Acta petrop. 1781. II. p. 343); Geoffron St. Hil. hat sie ben der gemeinen genauer beschrieben und abgebildet. Die Haare stehen über dieser Drüse gegen einander, und bilden eine Art Naht. Es wird darinn der nach Bisam riechende Stoff abgesondert, welcher den Kahen so zuwider ist. Benm Mullwurf liegt an derselben Stelle eine Drüse mit Ausführungsgängen. Geoffron hat auch ben jungen Spismäusen gefunden, daß in dem großen Zwisschenkieser der Landspismäuse & Schneidzähne, der Wasserpissmäuse 10 stecken, also so viel wie ben den Beutelratten; ben den letztern ist auch der Schwanz behaart und zusammengedrückt, ben jenen rund, schuppig und ziemlich nackt. Mem. Mus. I. 1815. 299. tab. 15.

Sie finden sich in allen kändern der alten Welt, vorzüglich der nördlichen Erdhälfte, und graben lange Gänge, ziemlich flach in der Erde, wie die Feldmäuse, jedoch gern in der Nähe des Wassers; am liebsten nehmen sie Besit von Maus und Mullswurfslöchern. Da sie von Gewürm leben, so kommen sie, außer der Paarungszeit, selten heraus. Indessen fressen sie alle Arten von Fleisch, selbst Speck und zehren in kurzer Zeit eine todte Maus, Spismaus oder kleinen Bogel auf. Sie sind überhaupt sehr gefräßig und ertragen den Hunger nicht lang. Pflanzensstoffe, wie Obst, Wurzeln, Samen, Brod u. dergl. rühren sie nicht an. Ihre Füße sind schwach und die Zehen getrennt, wie ben den Mäusen, daher wenig tauglich zum Graben. Sie

können 6—10 Junge ernähren. Sie mussen eigentlich als nühliche Thiere betrachtet werden. Mehrere neue Gattungen wurden aufgestellt von Daubenton, Hermann, Brehm in Ornis II. S. 25. von Wagler in der Iss 1832. S. 53. 1218, und von Duvernop in Mem. soc. de Strasbourg II. 1835. 1. tab. 1—3.

1) Die fleinfte (S. pygmaeus, minutus, exilis)

ist das kleinste aller Haarthiere, nicht 2 Boll lang, wovon der Kopf fast die Hälfte beträgt; der Schwanz mehr rund und an der Wurzel verdünnt. Der Pelz fällt mehr ins Braune als die gemeine; Zahnspihen braun.

Pallas hat sie in Sibirien entdeckt, wo sie an ähnstichen Orten, wie die gemeine, lebt; sie läuft und wühlt jedoch geschwinder, und macht unter Baumwurzeln ein Nest von Moos, worein sie Samen trägt. Später hat sie Gloger auch in Schlessien entdeckt. Pallas Reisen II. 664. Larmann, sibirische Briefe 72. Schreber III. 577. T. 161. B. Gloger in Leospold. Berhandl. XIII. 2. 1827. 483. T. 25.

2) Die gemeine (S. araneus), Musaraigne, Musette; Toporagno; Shrew; Näbbmus,

ift nur 21/2 Zoll lang, ber Schwanz 11/2; die Ohren ziem= lich groß, weit und nackt; Färbung mausgrau, mehr ins Braune, unten aschgrau; Schwanz etwas viereckig, schwach behaart, Zähne weiß. Es gibt auch ganz weiße und geschäckte.

Sie findet sich in ganz Europa, Rußland und Nordamerica, meist in der Nähe der Dörfer, besonders in der Nähe des Wasssers, unter Misthausen, aber auch auf ten Feldern, besonders im Klee, und selbst auf Bergen, des Binters in Ställen und Scheuern, wo sie Gewürm, Insecten und Fleisch frist, aber nicht, wie man behauptet, auch Körner. Sie gräbt sich Gänge unter der Erde mit Küssel und Pfoten, versteckt sich aber auch in andere Mauslöcher, unter Steinhausen, Moos u. dergl., hat eine feine pseisende Stimme, wirft im April und wieder im Juny 5—6 Junge, und kann 6 ernähren. Sie hat einen unangenehmen Bisamgeruch; deshalb wird sie von den Kahen zwar todt gebissen, aber nicht gefressen. Sie selbst kann, wegen des kleinen

Mauls und der liegenden Zähne, nicht beißen, ist auch nicht giftig, wie das gemeine Volk glaubt. Sie heißt ben Plinius Mus araneus (Spinnenmaus, wahrscheinlich wegen der dünnen Glieder); ben den Griechen Mygale (Kanenmaus). Geßner 747. Daubenton, Mém. ac. 1756. p. 203. tab. 5. sig. 1. Buffon VIII. T. 10. F. 1. Schreber III. 573. T. 160. Hermann, Obs. pag. 49. Geoffroy, Ann. Mus. XVII. d. 174. tab. 2. sig. 2.

Gine ganz ähnliche, etwas kleinere Spihmans hat man zu Dunenben in ben ägnptischen Gräbern einbalsamiert gefunden. Is. Geoffroy in Catalogue des Antiquités par Passalacqua. 1826. p. 294. Sor. religiosus.

Man unterscheibet von ber gemeinen bie sogenannte weiß= gahnige (S. loucodon);

sie ist etwas größer, oben braun, der Bauch, so wie auch die Seiten weiß; die Zähne sind nur in der Jugend weiß, nachher werden die Spipen braun. Hormann, Obs. p. 49. Schreber T. 159. D.

3) Die Wasser-Spinmaus (S. fodiens, daubentonii, carinatus)

ist größer, 3 Boll lang, ber Schwanz fast 2 und etwas zusammengebrückt; oben bräunlichschwärzlich, unten weiß; ber Schwanz graulich und fast nackt; hinter ben Augen ein weißer Fleck; sie hat 10 Ernährungsorgane. Vorberzähne zimmetbraun.

Sie ist nicht so häufig als die gemeine, wohnt vorzüglich in Uferhöhlen in ganz Europa und Nordassen, aus welchen sie nur des Morgens und Abends geht, und mit ihren steisen Haarsfranzen an den Zehen in den Bächen und Teichen herumschwimmt, um Wasser-Insecten, kleine Krebse und Fische zu sangen; frist auch Fleisch. Sie wirft dreymal 4—6 blinde und fast nackte Junge in einem Nest aus Laub und Gras. Daubenton, Mem. de l'Acad. 1756. p. 211. tab. 5. sig. 2. Buffon VIII. T. 11. F. 1. Hermann, Obs. p. 46. S. carinatus. Schreber III. 571. T. 161. Brehm, Ornis II. 1826. S. 30.

Man unterscheibet auch die mit dem vierectigen Schwanz (S. tetragonurus),

von ber Größe ber gemeinen, bunkelbraun, unten graulich, die Haare des Schwanzes bilbet eine Art Pinsel, Zahnspiken braun. In manchen Gegenden häufiger als die gemeine, und ziemlich an denselben Orten und mit berselben Lebensart. Hermann, Observ. 48. Schreber T. 159. B. Geoffroy, Ann. Mus. XVII. p. 177. tab. 2. fig. 3.

4) In Indien gibt es eine so groß wie eine Ratte (S. myosurus);

4—5½ 3oft lang, der Schwanz die Hälfte; Färbung mausgrau, oder braungrau, Schwanz rund und wenig behaart, Ohren gwß und nackt, Zähne weiß. Sie ist, wegen ihres starken Bissangeruches, ein schr lästiges Thier in den Häusern von Ostindien, in welche sie manchmal aus den Feldern zieht; sie kommt auch ganz weiß vor; 6 Ernährungsorgane. Pallas, Acta petrop. 1781. 2. p. 337. tab. 4. sig. 1. 2. Seba I. T. 31. F. 7. T. 47. F. 4. II. T. 63. F. 5. Buffon, Suppl. VII. p. 281. tab. 71. Geoffroy St. Hil., Ann. Mus. XVII. pag. 185. tab. 3. sig. 2. 3. Mém. Mus. I. p. 309. tab. 15. sig. 1. 2. S. indicus. Fr. Cuvier, Mamm. lib. 40. Is. Geoffr., Mém. Mus. XVI. 1828. 137. t. 4. f. 3. S. giganteus; Mondjourou.

Dasselbe Thier scheint am Worgebirg ber guten Hoffnung torzukommen (S. capensis), wo es sich in den Kellern aufshält, Eswaren angreift, und durch seinen Gestank lästig wird. Geoffr., Ann. Mus. XVII. 84, tab. 4. fig. 2.

Sie scheint sogar durch ganz Africa verbreitet zu seyn: benn man hat sie unter den einbalsamierten Thicren ben Sakhara, Theben und Memphis in Aesypten gefunden. Olivier, Voyage III. 164. tab. 33. sig. 1. Der Kopf über 1 Zoll lang, ½ breit, oben 2 große Schneidzähne, 3 Eckzähne und 4 Backenzähne, worder hintere kleiner, unten 2 lange Schneidzähne, 2 Eckzähne und 3 Backenzähne; Pelz braunroth. — Gooffr. in Passalacqua Antiquités 233. Diese Sammlung besindet sich jeht bekanntlich in Berlin. Im Oberkieser sindet sich jederseits ein Nagzahn, dahinter, in einem Abstand, ein ebenfalls großer Zahn, wie ein Eckzahn, dann 2 kleine Lückenzähne und 3 große Backenzähne;

unten ift vorn ein liegender Ragzahn, bahinter 2 fleine Schneibs gahne; bie andern unfichtbar.

3. G. Die Ruffel-Spihmaus (Rhinomys, Macroscelides)

ist ein erst neuerlich am Vorgebirg der guten hoffnung entdecktes Thier, welches sich vorzüglich durch seine langen, zum Hüpfen eingerichteten hinterbeine von den andern Spipmäusen unterscheidet; der Rüssel ist sehr dunn und lang, die Ohren groß und rund, die Augen mäßig, der Schwanz lang und beschuppt, überalt 5 Zehen, jederseits 3 Schneidzähne, dahinter Lückenzähne, und dann 5 Backenzähne.

Der Character liegt in ber Rafe.

1) Die gemeine (Rh. jaculus, M. typus)

ist fast 5 goll lang, ber Schwanz 31/4; Farbung braun mit fuchsrothem Schimmer, unten weißlich, die Ohren fast nackt.

Findet sich im offenen flachen Lande, in den Wäldern der Cafferen und im Innern der Cap-Colonic unter der Erde, zeigt sich aber untertags unter dem Gebusch, und hüpft hurtig hermim. Lichtensteins Säugthiere T. 38. A. Smith in Zool. Journ. IV. 1829. p. 433. (Sis 1831. S. 1360.)

Dieses Thier ist schon ben Petiver abgebildet T. 23. F. 9. unter bem Namen Sorex araneus maximus capensis. Ein Exemplar maß 5 Zoll, der Schwanz 4, Kopf 2, Borderfüße $1^{1}/_{2}$, hintere $2^{1}/_{4}$, die Ohren 8 Linien. Das Thier scheint am besten zwischen der Bisam-Spihmaus und der gemeinen zu stehen. Ist d. Geoffron, Jis 1834. 1096.

B. Ueberirdifche Spinmaufe.

find ziemlich groß und haben eine weniger zugespitze Schnauze; sie gehen meistens auf ber Erbe herum und klettem felbst auf Baume.

4. G. Die Kletter-Spihmäuse (Cladobates), Tupain, sehen aus wie Gichhörnchen und haben einen langen, behaarten Schwanz, große Augen und Ohren, überall 5 Zehen,
mit zusammengedrückten Klauen; bren viereckige Backenzähne,
bavor 4 Lückenzähne, einen kleinen Eckzahn, oben 2 aufrechte,
unten 6 liegende Nagzähne; vier Ernährungsorgane.

Man hat diese, bloß in Ostindien vorkommenden, sehr niedlichen, wie Haselmäuse aussehenden Thierchen in frühern Zeiten für Eichhörnchen angesehen, weil sie sehr hurtig auf den Bäumen herumflettern; in der neuern Zeit haben aber der Gouverneur Raffles, Horssield und Diard entdeckt, daß ihr Gebiß mit dem der Spihmäuse übereinstimmt. Huschke, über daß Gebiß in der Iss. 1827. S. 758. T. 10.

Sie heißen auf ben Molucken Tupai und man kennt bis jest 3 Gattungen. Rumph nennt sie schon Tupe, und sagt von ihnen, daß sie die Eocospalmen bestiegen. Herb. amb. I. (Dlens Lehrbuch ber Botanik. Weimar I. 1. S. 998.)

1) Die graue (Cl. javanica), Bangsring,

ift 6 Joll lang und ebensoviel der Schwanz, braun und grau gedüpfelt, unten grau mit einem weißen Strich auf jeder Schulter.

Es lebt ausschließlich auf Java. Es ift ein fehr lebhaftes Thierden, von niedlicher Gestalt und ichlanken Gliebern, welches ben breiten Schwang wie eine Feber auf ben Rucken legen fann. Die Ohren haben etwas Eigenthümliches in Bau und Geftalt, mit einer Urt Deckel ober Bock; fie ftehen weit hinten am Unfang bes Nackens. Die Sinterfuße find etwas langer und ftarfer; alle Fuße treten auf die nachten Sohlen; die Rlauen fcharf und zusammengebruckt und frumm; ber Schwang fo lang als ber Leib und zwenzeilig behaart; ber Pelz bicht und feiben= artig; oben braun, etwas mit Grau gemischt, unten fcmutig weiß. Lange 6 3off 5 Linien, Schwang beggl.; Ropf 1 3off Borberfuße 2 Boll, hintere 21/2. Es finden fich 9 Linien. weder Drufen an ben Seiten bes Leibes, noch am Schwange. Diefe Thiere haben überhaupt viel Aehnlichkeit mit bem Mati, welchen man Tarfius nennt. Das Thier lebt in ben Balberft von Blambangan auf Baumen und foll von Früchten und Ruffen leben. Horsfield, Zool. Researches in Java Nro. 3. 1822. fig. (3fie 1824, 1, S. 339, T. 4.)

2) Die rothe (Cl. ferruginea), T. press.

ift 6-8 Boll lang, der Schwanz etwas fürzer und rundlich; Pelz roftroth, unten weißlich; Schwanz graulichbraun.

Dieses niedliche, kleine Thierchen heißt malapisch Tupay-Press und wurde zuerst zu Penang auf Sumatra zahm in einem Hause bemerkt, dann aber auch wild gefunden zu Singapore und in den Wäldern von Benculen, wo es von den Früchten des Kayo Gadis u.s.w. lebt. Es hat den Schwanz und das ganze Aussehen eines Eichhörnchens, aber den gestreckten Kopf und das Gebiß einer Spismaus, von welcher es sich übrigens noch durch sein lustiges Wesen und die großen an das Licht gewöhnten Augen unterscheidet: denn es lebt nicht unter der Erde und läuft nicht ben Nacht herum. Das zahme lief in und auf dem ganzen Haus herum, und versehlte nie zum Frühstück und Mittagessen zu kommen, wo es Milch bekam. Raksles, Linn. Trans. XIII. 1821. 256. (Ist 1824. 2. Litt. A. 145.) Horse sield III. Fig. Ist 1824. 1. 348. T. 4. Fréd. Cuvier, Mamm. livr. 36.

3) Die braune (Cl. tana)

gleicht dem vorigen, ist aber etwas größer, 9 301 lang, ber Schwanz 7, der Kopf ziemlich spikig, oben röthlichbraun und schwarz gedüpfelt, unten und ein Strich auf jeder Schulter rostroth, ebenso der flache Schwanz.

Es findet sich auf Sumatra, heißt daselbst Tupai Tana, hätt sich auf dem Boben auf, klettert jedoch auch auf Bäume. Raffles, Linn. Trans. XIII. 257. (Jis 1824. 2. Litt. A. 145.) Horsfield, Zool. Researches III. fig. (Jis 1824. 1. S. 346. T. 4.)

5. G. Die Igel (Erinaceus, Echinus), Hérisson; Riccio; Hedge-Hog,

find bicke, gedrungene Thiere mit ziemlich kurzer Schnauze und ganz mit Stacheln bedeckt und von einem starken Hautmuskel umgeben, wodurch sie sich kugeln können; Schwanz kurz, überall 5 Zehen, 3 viereckige Backenzähne, hinten mit einem Kornzahn, davor 3 kückenzähne; 2 Nagzähne und oben jederseits bahinter noch 2 kleinere Schneidzähne; 10 Ernährungsorgane.

Sie finden sich bloß in den gemäßigten Ländern der alten Welt, nicht in America und selten auf der südlichen Erdhälfte, wohnen in Erd= und Baumlöchern, gehen nur ben Nacht

aus und fressen Insecten, Engerlinge, Schnecken, Eper und Früchte, werden im Spätjahr fett und halten Winterschlaf.

1) Der gemeine (E. europaeus)

ift 9 3oll lang und hat ebensoviel im Umfang; ber Schwanz 9 Linien, die Ohren kurz und rundlich, der äußere Nasenrand gekerbt; die Stacheln 1 3oll lang, in der Mitte braun, am Ende gelblichgrau. Kopf, der ganze Hinterleib und die Füße und Schwanz mit weißlichen Haaren bedeckt; Augen schwarz.

Der Sgel und bas Stachelschwein find bie einzigen Saarthiere in Guropa, beren Ruden mit Stacheln bebedt ift; er geht in Uffen bis an ben Sait, findet fich aber nicht in ben fältern ganbern. Gein gewöhnlicher Aufenthalt find Secken und Baune, Steinhaufen in ben Felbern und Felsspalten; bes Binters schläft er in hohlen Baumen. Untertage halt er fich verborgen und läuft bes Rachts langfam herum, um Infecten, Engerlinge und Burmer zu fuchen, nach benen er mit ber Rafe grabt; er frift auch Frofche, Bogel, Maufe, Mas, Fruchte und Dbit, welches berunter fällt: benn er fann nicht auf Baume flettern, wie manche behauptet haben. Er ift ein unschuldiges Thier, welches verfolgt fich zu verstecken fucht, überrascht aber fich fo zusammentugelt, bag er ringeum feine Stacheln entgegen fehrt. Er öffnet fich, wenn man ihn ins Baffer wirft; auch foll er feinen ftinkenden Urin laffen, wodurch feine Reinde abgehalten werden. Die Sunde bellen ihn baher nur an, magen es aber nicht, ihn zu faffen. Im Fruhjahr paaren fie fich gang wie andere Thiere und werfen im Juny und wieder im August 4-8 weiße Junge ohne Stadjeln in ein Reft von Moos unter Geftrauch. Man tann fie leicht gahm halten, intem fie in Stallen, Scheuren und Garten bie Maufe megfreffen; in ben Stuben riechen fie gu unangenehm. Man fann fie fast mit allem futtern, was vom Tisch abfällt; mit Brod, Klenen, Obst, Fleisch, roh und gefocht. Mit ihren Jungen eingesperrt freffen fie biefelben manchmal auf, was übrigens bie meiften Thiere thun, ohne 3weifel aus Born. Gie werben gewöhnlich von ben Landleuten aus purem Muthwillen getöbtet, mahrend fie boch als nubliche Thiere geschont werden follten, weil sie viel Ungeziefer wegfressen.

Weder sein Fell, noch sein Fleisch sind zu brauchen. Man unsterscheidet Hunds und Schweinigel, aber ohne Grund. Es ist merkwürdig, daß sie, nach Pallas, eine Menge spanische Fliegen verschlucken können, ohne Schaden. Nach Plinius haben die Römer das Fgelsell zum Karben der wossenen Tücker gebraucht, wosür wir jest die Kardendistel (Dispacus fullonum) anwenden. Der Handel mit den Fgelsellen gieng damals so stark, daß man sich Reichthum damit erwerben konnte, ja selbst Senatsbeschlüsse darüber gefaßt wurden. Lib. VIII. 56. Geßener 368. Seba I. T. 49. F. 1. 2. Buffon VIII. T. 6. Knorr, Deliciae II. tab. K. sig. 3. Schreber III. 580. T. 162. Unatomie ben Perrault, Mém. de l'académie 1699. III. tab. 41; der Hautmussel in Himin.

Leng hat benm Sgel merfmurbige Gigenschaften entbeckt, welche man früher nicht gefannt, ja nicht vermuthet hatte. Dbichon er überhaupt fehr furchtfam ift, und fich ben ber geringsten Gefahr zusammenfugelt, so zeigt er boch in gemiffen Fällen einen ungewöhnlichen Muth. Als zu einem Sgel, ber feine Jungen faugte, mehrere Samfter in eine Rifte famen, fo gieng er fogleich auf benjenigen los, ber in einem Gct, feinem Lieblingsplate, mar. Er nahete fich, mit ber Rafe tief am Boden, die Rofpstacheln voran, und gab bemfelben, obichon er muthend fauchte und um fich big, bald Stiche bamit, bald Biffe mit ben Bahnen, mahrend er ebenfalls fauchte und trom= melte; abwechselnd griff er auch tie andern an, fo daß fie, um ihr Leben zu retten, entfernt werben mußten. Biel merfmurbiger fint aber feine Rampfe mit ber Rreugotter. Es wurde ihm eine, welche furz vorher eine Maus getodtet hatte, Ende Augusts in die Rifte gethan, mahrend er feine Jungen faugte. Er roch fie bald, fand auf und beschnupperte fie gang unbehut= fam vom Schwange bis zum Ropfe, woben er mehrere Biffe in Die Schnauge befam, und endlich felbft in die Bunge, weil er feine Bunden lectte. Er ließ fich baburch gar nicht fibren, pactte endlich, nachbem fie fich an feinem Stachel blutig gebiffen hatte, fchnell ihren Ropf, germalmte ihn, fammt Giftgabnen und Giftbrufen, frag bie gange vorbere Salfte bee Leibes,

fängte dann wieder ruhig seine Jungen, und fraß des Abends das Uebrige auf, ohne alle Folgen, selbst ohne Geschwulst. Zwen Tage nachher that er dasselbe, mit denselben Berletzungen und mit demselben Erfolg. Später geschah es noch mehrmal. Er fängt immer mit dem Kopf an, während er denselben ben den gistlosen nicht berücksichtiget; wahrscheinlich, weil diese ihn nicht beißen, und daher an demselben nicht blutig werden. Jemand, der einen Jegl tödten wollte, gab ihm Blausäure, dann Arsenik, Opium und endlich Sublimat; alles vergebens: er ist mithin ein gistvestes Thier. Schlangenkunde 1832. 272. Naturgesch. 1. 72.

2) Im sublichen Rugland und in Aegypten findet fich ber langbhrige (E. auritus),

ber sich nur durch die längern Ohren unterscheibet. Pallas, Novi comm. petrop. XIV. 1. 1769. 573. tab. 21. sig. 4. S. Gwelin, ibid. 519. tab. 16. Schreber III. 582. T. 163. Geoffroy, Egypte XXIII. 191. tab. 5. sig. 3.

9. Bunft. Bledermäuse.

Nacte Flughaut zwischen den Füßen, dem Schwanz und den sehr verlängerten Borderzehen. Fliegenfresser.

Diese Thiere sehen, mit Ausnahme der Flughaut, ganz wie Mäuse aus, haben einen ebenso seinen Pelz, ähnliche Hinterfüße, aber viel größere, meist spisige Ohren mit einem Deckel, nur 2 Ernährungsorgane auf der Brust, wodurch sie an die Affen erinnern, und ein anderes Gebiß; die 3 Backenzähne sind viereckig und vierspisig mit einem Absaß; davor ein Lückenzahn, ein großer Eckzahn und mehrere kleine Schneidzähne; der vordere Daumen ist kurz und hat eine krumme Klaue zum Aushängen, was sie jedoch gewöhnlich, und besonders im Schlaf, mit den hintern Zehen thun, welche alle kurz sind.

Sie finden sich in allen Climaten, in heißen wie in gemäßigten, wo sie Winterschlaf halten; sie sehlen jedoch im höhern Norden. Untertags halten sie sich verborgen in Felsenund Baumhöhlen, in den Löchern der Thürme, alter Burgen, unter den Dächern, besonders in der Nähe der Schornsteine, weil sie die Wärme lieben. In der Dämmerung fliegen sie sehr hurtig, scheinbar in unbestimmten Richtungen und ziemlich niedrig herum nach Fliegen, so daß man sie füglich Fliegenfresser nennen könnte. Wo sie häusig schlafen, findet wan den Boden hoch mit ihrem Unrath bedeckt. Derselbe besteht fast ganz aus unverdauten Leibesringeln und Flügeldecken von Insecten. Es gibt auch einige, welche Blut saugen, und andere mit stumpfen Bähnen, die Obst fressen; beide nur in heißen Ländern. Sie werfen nur 2 Junge im May und tragen dieselben, an ihren Ernährungsorganen hängend, selbst im Fluge mit sich herum.

Sie machen baber fein Reft.

Ihre Flughaut und ihre nackten Ohrmuscheln sind so empfindlich, daß sie auch im finstern Zimmer und mit geblendezten Augen allen Gegenständen, selbst gespannten Schnüren, auszweichen, ohne Zweisel, weil sich der Widerstand der Luft ändert. Spallanzani hat darüber viele Versuche gemacht, und deßhalb den Fledermäusen einen eigenen sechsten Sinn zugeschrieben. Allein die Sache wird hinlänglich durch den Gefühlsinn begreiflich: selbst die Menschen merken es bey Nacht, wann sie den Kopf bald an eine Wand stoßen. Auf den Boden sehen sie sich nie von selbst. Bringt man sie aber untertags dahin, so schlagen sie ihre Flughaut zusammen, krabbeln kümmerlich sort, klettern irgendwo hinauf und suchen sich sodgan durch den Flug zu retten.

Ihr Nuten besteht barinn, daß sie viele Schmetterlinge und Schnaken vertilgen; bas Fell wird nicht gebraucht und auch nicht bas Fleisch, mit Ausnahme ber pflanzenfressenben.

Bin ben Alten standen die Fledermäufe unter ben Bogeln wie die Balfische unter ben Fischen.

Linne ließ sie alle in einem Geschlechte stehen, Brisson sonderte die pflanzenfressenden bavon ab, und Geoffron endlich trennte sie in viele Geschlechter. (Annales Mus. VI. XV. XX. Egypte XXIII. p. 91.)

A. Die fleischfreffenden find tlein und haben scharfe Backengabne.

Sie finden sich in allen Welttheilen und leben ausschließlich von Insecten, die sie bloß im Fluge wegschnappen und nicht auf der Erde suchen. Sie sind daben außerordentlich geschiekt, stürzen oft 20 Schuh hoch herunter und fangen sie sicher weg. It das Insect zu groß, wie ein Mankafer u. dergl., so biegen sie den Kopf mit ihm nach unten, bringen den Schwanz entgegen und schieben es weiter ins Maul hinein. Sie sliegen oft weit nach den Wäldern, um Insecten zu holen, manche auch auf dem Wasser herum nach Schnafen u. dergl. Sie sind sehr gefräßig und Kuhl hat bemerkt, daß eine 13 Mankafer und eine andere 70 Mucken verschluckte. Er hat über die deutschen Gattungen eine große Abhandlung geschrieben in den neuen Unnalen der Wetterauer Gesellschaft I. 1818. S. 11.

Ge kommt ben den Fledermäusen eine Abweichung im Bau vor, welche sich ben keinem andern Thiere findet. Ben vielen nehmlich ist an der Nasengegend eine Grube im Schädel, die Naslöcher sclost sind aufgerissen, und die Nasenstügel oder die Scheidwand ist in Windungen oder in Blätter ausgewachsen. Auch diese Theile tragen zur Vermehrung des Gefühlstuns ben, und erinnern, so wie die andern Häute, an die sliegenden Insecten, denen sie entsprechen; auch die Ohren weichen sehr ab. Die Muschel ist nicht bloß nacht und sehr groß, sondern es sind auch disweilen beide über der Stirn mit einander verwachsen. Das Ohr-Eck, oder der sogenannte Bock, ist ben den meisten sehr verlängert, und schließt das Ohr wie ein Deckel. Den verlängerten Borderzehen sehlt in der Regel die Klaue.

Ben ben Fledermäusen erkennt man die Entwickelungsstuffen nach ben Sinnorganen sehr beutlich.

- 1. Die haut-Fledermäuse können ihre haut durch Deffnungen im Munde so aufblasen, daß sie den ganzen Leib wie ein Luftballon umgibt. Nycteris.
- 2. Die Jungen-Fl. haben eine lange, rinnenförmige und vorn mit Warzchen besethte Junge, womit sie Blut saugen, sind also blutdurstige Thiere, wie die Hunde und Kachen. Phyllostoma.

- 3. Die Rafen=Fl. baben eine gewöhnliche Bunge und bie Rifengrube von Sautfalten umgeben. Rhinolophus.
 - b. Rase gewöhnlich.
- 4. Die Ohren-Fl. haben eine gewöhnliche Schnauze, und Ohren meistens größer als der Kopf. Vespertilio.
- 5. Die Augen=Fl. unterscheiden sich von allen andern burch sehr große Augen, mäßige Ohren, stumpfe Zähne und Pflanzennahrung. Pteropus.
- I. Infectenfressende: haben vierspitige Backengahne und an feinem Finger einen Nagel.
 - A. Die Raslocher in einer Grube.

Sind größtentheils ausländisch.

1. G. Die Haut- oder Ballon-Flederm. (Nycteris) haben eine Grube auf der Nase, von einer Hautsalte umgeben, aber die Naslöcher selbst sind einfach; große, nicht verzwachsene Ohren, oben 4, unten 6 geserbte Schneidzähne; Eckzähne 1, Backenzähne überall 4; die Flughaut zwischen den Sinterbeinen ragt weit über dieselbe hinaus, und umhüllt den langen Schwanz, dessen hinterer Wirbel gespalten ist; das Fell hängt nur auf den Seiten an den Muskeln, und kann durch Löcher im Maul aufgeblasen werden. Zeigfinger nur 1 Glied, die andern 2.

Die Schneidzähne find, ihrer Bahl nach, wie ben ber gemeinen Fledermaus, oben 4, unten 6, aber hier fo flein, bag man sie faum erfennt, und oben nicht paarweise, sondern in einer Reihe bem 3wischenkiefer eingefügt. Der lettere ift febr flein, aber beweglich, je nachdem fich tie Oberlippe hebt ober fenft. Die Rafenknorpel find jederfeits gestaltet wie ein Rabelfnopf, und können bie engen Rasloder schließen, was ihnen an ihren stinkenden Aufenthaltsorten vortheilhaft fenn mag. Das merkwürdigste ben diesen Thieren ift aber, bag fie, wie bie Bögel, Luft in das Bellgewebe unter der Saut treiben konnen. Das geschieht aber nicht burch bie Lungen, sondern burch eine Deffnung, 1 Linie weit, jederseits im Munde. Die Saut hangt nehmlich gang. locker am Fleifch, und erhebt fich burch bie ein= geblasene Luft, besonders auf Bauch und Rucken, fo ftart, bag bas Thier wie eine Rugel aussieht, und gleich einem Ballon in ber Luft herumschwebt. Der lette Schwanzwirbel ift gespalten,

was auch ben feinem andern Thier vorfommt. Geoffroy, Ann. Mus. XX. p. 11. Egypte XXIII. 132.

1) Die fenegalische (V. hispidus)

ift 1 1/2 3vil lang, Schwanz und seine Spannhaut eben so viel; Färbung rothbraun, unten weißlich. Sie finden sich am Senegal. Daubenton, Mém. Acad. 1759. 387. Campagnol volant. Buffon X. S. 88. T. 20. F. 1. 2. Schreber I. 169. T. 56.

2) Die agnptische (Nyct. thebaica)

ist zwen Boll lang, die Ohren größer als ben der vorigen, Pelz weniger lang und dicht, oben hellbraun, unten
aschgrau. Findet sich in Aegypten, in der Nähe von Theben.
Geoffroy, Ann. Mus. XX. tab. 1. Egypte XXIII. 132.
tab. 1. sig. 2.

Leschen ault hat auch eine solche in Java entbeckt; fie ift etwas größer und roth. Geoffr., Ann. Mus. XX. tab. 1.

2. G. Die Zungen-Fledermäuse oder Blattnafen (Phyllostoma)

haben meist eine wurmförmige, vorschießbare Zunge mit Warzen am Ende, ein aufrechtes Blatt quer vor der Nase, gestrennte Ohren mit einem gezähnelten Deckel, 4 Schneidzähne oben und unten; an allen Fingern nur zwen Glieder, am Mittelsfinger dren; auch ein Nagelglied am Mittelfinger. Bamppre.

Ihr Kopf ist dick und gleicht einem stumpfen Regel; ber Unterkiefer etwas länger, Unterlippe mit Warzen besetht. Die Rase hat an ihrem Ende einen häutig knorpesligen Fortsah, von welchem der eine Theil in Gestalt eines nach hinten geöffneten Huseisens auf der Nase ausliegt, und die Naslöcher umschließt, der andere blattsörmige von der Scheidwand der Naslöcher senkrecht emporsteigt. Die Ohren groß, getrennt, nacht und mit einem am äußern Rande gezähnelten Deckel versehen. Die 2 äußern obern Schneidzähne fallen gern aus. Die fleischige und ausdehnbare Junge ist an ihrem vordern Prittel mit Wärzchen beseht, welche in einem sich nach vorn öffnenden Halbkreise stehen und wahrscheinlich das Saugen bestördern. Sie ist sehr schmal und lang, und läßt sich herauss

schieben, fast wie ben den Ameisenbären. Am britten Finge findet sich das Nagelglied, aber ohne Nagel. Sie kommen bloß im heißen America vor und saugen warmblütigen Thieren das Blut aus, fressen jedoch gewöhnlich Insecten. Geoffroy, Ann. Mus. XV. 163.

Schon Peter Martyr fagt kurz nach ber Entbedung von America, daß es auf der Meerenge von Darien Fledermäuse gebe, welche Menschen und Thieren während des Schlass das Blut bis zur Erschöpfung, ja bis zum Sterben, aussügen. Oceani dec. tert. lib. VI.

Der Pater Gumilla erklärt die Fledermäuse für eine so grausame und traurige Plage, daß man sie müsse erfahren haben, um es zu glauben. Es gebe zweyerlen, so groß wie in Spanien und andere von 3/4 Ellen Flugweite. Beyde sind geschickte Blutsauger, welche die ganze Nacht herumziehen, um Menschen und Vieh das Blut auszusaugen. Wenn die erstern sich nicht bedecken, was in so heißen Ländern sehr beschwerlich ist, so werden sich mit dem Mosquito-Schleper dis an die Stirn bedecken, werden sie an dieser entblößten Stelle gedissen. Trifft es zusällig auf eine Bene, so gehen sie aus den Armen des Schlass in die des Todes über, wegen des großen Blutverlustes. Der Stich ist so sein, daß man ihn nicht empsindet, und überdieß schlagen diese Thiere immer mit ihren Flügeln und fühlen dadurch den Schlasenden. Hist. nat. de l'Orénoque. 1758. III. 100.

Azara besaß viele von diesen Thieren. Sie unterscheiden sich von den andern dadurch, daß sie Blut saugen und auf der Erde fast so geschwind laufen wie eine Ratte. Bisweilen beißen sie den schlafenden Hühnern Ramm und Bartlappen auf und saugen ihr Blut; diese sterben sodann, weil die Bunden trebsartig werden. Sie beißen auch Pferde, Maulthiere, Esel und Hornvieh; gewöhnlich an den Reulen, Schultern und am Hals, weil sie sich daselbst leicht an die Mähne oder den Schwanz hängen können. Selbst der Mensch ist vor ihren Angrissen nicht sicher, worüber ich selbst Zeugniß ablegen kann: ich wurde vierzmal in die große Zehe gebissen, während ich im Frepen unter

einem Schopfe ichlief. Die Bunben, welche ich nicht fühlte, waren rund ober elliptisch, 1 ober 11/2 Linien weit, brangen aber nicht burch bie Saut, und man erfannte beutlich, bag fie nicht burch einen Stich gemacht murben, fondern burch Abreifen eines fleinen Biffens. Außer bem Blut, welches fie fogen, betrug bas nebenben abgefloffene Blut eine halbe Unge in bemjenigen Fall, in welchem ich am meisten verloren hatte. Ben Pferden und Rindern ergießen fich 3 Ungen, und ba ihre Saut' bicker ift, fo muffen mahrscheinlich bie Bunben größer und tiefer fenn. Das Blut fommt weber aus Benen, noch Arterien, weil bie Bunde nicht fo tief bringt, fondern aus ten Saargefäßen. Obichon meine Bunden einige Tage lang ichmerzten, fo maren fie boch fo unbedeutend, bag ich nichts barauf that. Deghalb und weil es die Fledermäuse nur in benjenigen Rachten thun, wo fie feine anderen Lebensmittel finden, fürchtet fich bier niemand, obichon man fagt, daß fie burch ihren Flügelichlag ihr schlafenbes Opfer abfühlen und im Schlaf erhalten wollten.

Die Länge ist nur 23/4 3011, die Flugweite 16. Schwanz fehlt. Färbung braun, unten etwas heller, das Ohr spisig, 8 Linien hoch; die Schnauze spisig, darauf eine Haut, oben in 2 Spissen getheilt, worinn die Naslöcher liegen; zwischen den beiden Spisen entspringt eine andere Haut, welche in der Mitte eine Vertiefung hat, und deren Ränder oben sich nicht spisig, sondern rund endigen; hinter diesem Nasenblatt ist noch jederseits eine Hautsalte. Quadr. II. 273.

De la Condamine sagt: die Fledermäuse, welche ben Pferden, Maulthieren und selbst ben Menschen das Blut aussaugen, wenn sie sich im Schlase nicht bedecken, sind eine den meisten heißen Ländern Americas gemeine Plage: es gibt sehr große; sie haben zu Borja und an andern Orten das Rindvich, welches die Missionäre eingeführt hatten, ganzlich vertilgt. Voyage à la Rivière des Amazones 1745. p. 171.

Dobrithofer fagt: Die Fledermäuse in Paraguan, welche bie europäischen sowohl an Menge als Größe ohne Vergleich übertreffen, fallen ben Pferden nicht nur beschwerlich, sondern sind ihnen auch sehr schädlich. Sie flattern am zahlreichsten auf

ben Feldern herum, sehen sich auf bas Pferd, und während sie mit ihrem Gebiß seinen Rücken zersteischen, secheln sie mit ihren Flügeln ein sanstes und gelindes Lüstchen an, was dem Pserde so wohl thut, daß es darüber gleichsam einschlummert und ohne sich zu sträuben, sein Blut aussaugen läßt. Bestreut man die Wunde nicht sogleich mit warmer Asche, so schwillt sie auf und schwäret nach und nach aus, so daß etwas Gistiges in dem Bisse stecken muß. Ebenso psiegen sie in den Landhäusern, die lange nicht bewohnt waren, sehr oft den Menschen im Schlase das Blut auszusaugen. Die Empfindung des Schmerzens wissen sie mit dem Plätschern ihrer Flügel zu mildern, und die meisten Gebissenen werden die von den fliegenden Blutsaugern an ihnen gemachte Operation erst dann inne, wann sie früh beym Auswachen das Bett überall mit Blut besprift sinden. Abiponer 1783. I. 304.

Stedman erzählt: 3ch machte im September im Lager bes Morgens um 4 Uhr auf und war fehr erichrocken, als ich fand, bag ich in geronnenem Blute lag, obschon ich feine Schmergen fühlte. 3ch lief fogleich mit einem brennenden Stuck Solg jum Bundargt, um Silfe zu fuchen, wo es fich ergab, bag ich von einem Bamppr ober fliegenben Sund (Perro-volador) ge= stochen war. Es ift eine ungeheure Fledermaus, welche schlafenbem Bieh und Menschen bas Blut aussaugt und bisweilen ben Tob verurfacht. Sie nabert fich, auf ihren großen Fittichen ichwebend, ben Fugen, und beißt oder flicht vielmehr ein Loch in bie große Behe, bag faum eine Rabel hinein geht und gar fein Schmerz empfunden wird. Dennoch faugt fie fo viel Blut, daß fie es wieder erbrechen muß, und bas wiederholt fie fo oft, baß fie faum bavon fliegen fann, und ihr Opfer nicht felten aus bem natürlichen Schlaf in ben ewigen hinüber geht. Das Bieh flicht fie gewöhnlich an ben Ohren, und in eine Stelle, wo bas Blut fogleich fließt, mahricheinlich an eine Schlagaber. Der Bundargt legte mir Tabacksasche auf; ich musch mich, fo wie meine Sangmatte, unter ber viel geronnenes Blut mar, welches ber Bundargt auf 14 Ungen Schätte. Rachher gelang es mir, einen Diefer Bamppre gu tobten; er hatte 32 Boll Flugwelte, und es soll welche geben von 3 Schuh, obschon sie benen auf Madagascar nicht gleichen. Er war dunkelbraun, heller auf dem Bauch; auf der Nase eine aufrechte, glänzende, runzestige und spitige Haut; statt des Schwanzes nur eine Sehne in der Spannhaut; die Ohren lang, rund und durchsichtig, oben 4, unten 6 Schneidzähne; der Daumen und die Finger dienen dem Thier zum Klettern und sich an Bäume, Felsen und Dächer zu hänzen, wu es schläft. Später, wo er von Kriegsstrapaten sast erschöpft war, wurde er noch dazu 2 Nächte hinter einander so vom Bampyr ausgesogen, daß er das Bewußtsenn in seiner Hangmatte verlor. Endlich sah er im Hornung einen Weißen, welcher das Gesicht in einer Nacht vom Stich des Bampyrs verloren hatte, gibt aber nicht an, wo er gestochen worden ist. Voyage en Sarinam II. 1799. 330. 369. 422.

Rengger hat in Paraguan 13 Battungen fennen gefernt, welche zu 5 Geschlechtern (Dysopes, Phyllostoma, Glossophaga, Noctilio et Vespertilio) gehören. Gie find baselbft nächtliche Thiere wie ben une, halten fich verfteett in alten Gebauben, hoblen Baumen, Felssvalten, zwischen ben breiten Blattern ber Palmen und Bananen, meift in Gefellichaften von 20-1000 Stud, mit Ausnahme ber Blattnafen, welche nur einzeln herumflattern und wirklich ben Pferden, Rindern, Sirfchen und Reben bas Blut ausfaugen, obsehon fie auch, wie alle andern, Infecten freffen, befonders Mostiten unt Gintagsfliegen, baber fie in Menge an ber Oberfläche bes Baffere bin= und berflicgen; bie Doggen-Fledermaufe mehr in ben Felbern nach Motten und Rafern, die Blattnafen aber am Rande ber Balber, wo fie zwar ebenfalls fehr geschickt Insecten fangen, aber in den nordlichen Walbungen, wo bas Paraguanfraut gesammelt wird, ben schlafenden Saumthieren das Blut aussaugen und badurch fehr schädlich werden. Rengger hat felbst mohl hundertmal bie Berlehungen an Pforben, Maulefeln und Ochfen unterfucht, ohne über bie Urt, wie fie hervorgebracht werben, zur Bewißheit zu kommen. Die bennahe trichterformige Bunde hat gewöhnlich 1/4 Boll im Durchmeffer und eine Tiefe von 1-2 Linien, geht aber nicht burch bie Saut hindurch bis auf bic

Muskeln; auch bemerkt man keinen Eindruck von Zähnen und ber Rand ist sehr aufgelockert, wie von einer Wassergeschwulst: daher vermuthet er, daß sie zuerst durch Saugen mit den Lippen die Haut unempfindlich machen, wie es durchs Aussesch der Schröpfspfe geschieht; dann, wann sie angeschwollen ist, mit den Zähnen eine kleine Deffnung machen und dadurch ihre ausdehnbare, zum Saugen gebaute Junge einbohren, wodurch das trichtersormige Aussehen der Wunde entsteht.

Daß biefe Fledermäufe mahrend bes Saugens mit ihren Fittigen fechelten, ift gang unmöglich: fie feben fich auf bie Thiere nieder und muffen baber bie Flugel einziehen; auch mablen fie, um fich leichter vefthalten gu fonnen, bie behaartern ober bie flachen Theile ber Thiere, und bringen baber ben Pferben vorzüglich am Salfe, auf bem Wiberrift und um bie Schwanzwurzel, eben fo ben Maulefeln; ben Ochfen auf ben Schulterblättern und an ber Bamme bie Bunben bep. Un fich haben fie nichts Gefährliches: ba aber zuweilen 4-6 und noch mehr Flebermaufe in ber nämlichen Racht ein Saumthier anfaugen, und manchmal mehrere Rachte hinter einander, fo werden biefe burch ben Blutverluft geschwächt, um fo mehr, ba immer noch 2-3 Ungen nachfließen. Oft legen auch die Fliegen ihr Beschmeiß hinein, wodurch aus ben Dunben große Geschwure werben. Es ift merkwurdig, bag bie Wiedermäuse auch in Diesem Lande eine Art Winterfchlaf halten, jeboch nur auf 4-8 Tage, jedesmal, fo oft ber Gutwind weht und bas Thermometer gegen 0 finft. G. 66.

Es gibt mehrere Gattungen, wovon aber folgende bie ge-

1) Die gemeine (Vesp. spectrum)

ift 6 3oll lang, rothbraun, das Rasenblatt trichterförmig, tein Schwanz. Seba I. Tas. 58. Fig. 1. Schreber I. 159. T. 45. 45°. Gooffroy, Ann. Mus. XV. 174. t. 11. f. 4. 5. Rops.

Undere haben einen wirklichen Schwang in ber Flughaut.

2) Die Speernase (V. hastatus)

ift 41/2 Boll lang, Schwang 2/s; Flugweite 23 Boll, Pelg

braun; das Nasenblatt mäßig, oval und zugespist; Ohr 8 Linien lang; Deckel die Hälfte und lanzettförmig; oben 2, unten 4 Schneidzähne; die Zunge ohne Warzen; Nägel am Mittels und Ohrfinger. Buffon XIII. 226. T. 33. Fer de lance. Schresber T. 46. und 46. A. Geoffroy, Ann. Mus. XV. p. 177. tab. 11. fig. 2. 7—9.

Dieses ist die größte Gattung in Guyana, im nördlichen Brasilien und scheint mit der gemeinen (V. spectrum) oft vers wechselt zu werden.

Sie heißen in Brafilien Guandira und find mahricheinlich Maregraves Andira aca (213.) und von Pifo (290.); fie fliegen in ber Dammerung zwar nicht fchnell, aber boch und fraftig umher und gleichen bann ben Gulen in ber Grofe; oft fommen fie in Die Stuben und verurfachen ein lautes Gerausch an ben Banden. Untertage verbergen fle fich in ber Rabe ber Bohnungen zwischen ben Blattflielen ber Cocospalmen, in ben Balbern aber in hohlen Baumen und belaubten Banmfronen. Der Pring Mar v. Wieb hat in ihrem Magen Ueberrefte voit verschiedenen Infecten gefunden, aber nie Spuren von genoffes nem Blut: bennoch ift es gewiß, daß fie, wie manche andere Gattung, ben Thieren bas Blut ausfaugen. Er hat zwar nie eine folche Fledermaus wirklich benm Saugen überrascht, woht aber ben Mondschein und in ber Dammerung beobachtet, wie fie in Menge ihre grafenden Laftthiere mit ftarfem Alugelgeraufch umflatterten; Die lettern ertrugen es rubig, am folgenden Morgen aber waren fie an den Schultern bis auf Die Sufe mit Blut bebeckt und manchmal von bem Blutverluft wirflich abgemattet. Die Deffnung wird vom langen Edzahn gemacht, ber febr wohl ein Blutgefäß verleten fann; auch hört bas Blut lang nach ber Bermundung nicht auf zu fliegen. Es scheint, daß bie nactte, vortretende und mit Bargchen befehte Unterlippe eine Urt Saugrinne bilbet, und baber ben Thieren ben biefer Operation febr nublich ift. Dag übrigens die Bermundung, welche fic verurfachen, fo gang leife und ichmerglos nicht abgeben fonne, wie manche Schriftsteller behaupten, zeigt bie Deffnung, welche ber große Bahn verursacht und die Menge des verlorenen Bluts,

Davon, daß sie auch schlasende Menschen verwundeten, ohne sie zu erwecken, hat er weder selbst etwas beobachtet, noch auch nur gehört. Die Maulthiertreiber thun nichts auf die Wunde und überlassen die Heilung bloß der Natur; da er übrigens nie Blut im Magen fand, so kann ihnen diese Nahrung nur selten zu Theil werden. Ihre Stimme soll ein bloßes Zischen seyn. Beytr. II. 179. Abb. Heft XV.

b. Die Langzungler (Glossophaga)

haben einen langen kegelförmigen Kopf mit einer bunnen Schnauze und einem kleinen Nasenblatt; ihre Zunge ist sehr lang, walzig und nach dem Tode hervorhängend, oben mit einer Rinne, wodurch wahrscheinlich eine wirkliche Saugröhregebildet werden kann.

1) Der gemeine (Gl. amplexicauda)

ift nur 2 30ff lang und der Schwanz nur 2 Linien. Flugweite 10 30ff. Das Rasenblatt 2 Linien und spießförmig und hinter den Naslöchern 2 rundliche Erhöhungen; Ohrdeckel sehr klein und zugespist; Pelz rußfarben, unten heller. Die Zunge läßt sich 1. Zosseweit aus dem Maule ziehen und hat eine hornartige Spise mit Widerborsten wie ben den Spechten, wahrscheinlich, um die Insecten, welche man in ihrem Magen findet, aus engen Söhlen ziehen zu können. Sie hat oben eine Rinne, welche wahrscheinlich, als Saugröhre dient.

Sie finden sich in Brasilien und scheinen sich in hohlen Bäumen aufzuhalten. Wied II. 208. Geoffroy, Mém. mus. IV. 418. tab. 18. A. Spix S. 67. T. 36. F. 4.

2) Die Sattung, welche am längsten befannt ift, findet sich in Surinam und den Caribaen, und ift die fleinste von allen (V. soricinus);

Länge nur 2 3011; Flugweite 8 3011; Ohren 4 Linien; Schwanz 1⁴/₂. Nasenblatt herzförmig; Färbung braun, unten heller. Pallas, Spicilegia fasc. III. 1767. tab. 3. 4. Ed=wards T. 201. F. 1. Schreber S. 161. T. 47. Geoffroy, Ann. Mus. XV. 179. tab. 11. fig. 1. Mém, Mus. IV. 418.

3. G. Die Rafen=Fledermäuse oder Faltennasen. (Rhinolophus)

haben eine gewöhnliche Zunge; um die Nasengrube mehvere Falten; am Zeigfinger nur ein, an den andern nur zweh

a. Die Lenernafen (Megaderma)

haben auf der Rase ein sehr großes, verschieden gestaltetes, aufrechtes Blatt, nebst einem magrechten und einem dritten in Gestalt eines Huseisens; sehr große, vorn mit einander verwachsene Ohren mit einem großen, oft gespaltenen Decket; Zunge und Lippen ohne Warzen; eine sehr große Flughaut zwischen den hinterbeinen, aber keinen Schwanz; unten 4 Schneidzähne, oben keine.

Sie finden fich blog in Ufrica und Oftindien, und fteben amifchen ben Blattnafen und ben Sufeifennafen; ihr Mafenblatt ift mehr aufammengesett als ben ben erstern, aber weniger als ben den lettern, von denen sie sich noch durch die Anwesenheit bes Ohrbeckels und ben Mangel bes Schwanzes unterscheiben, und alfo barinn mit den Blattnafen übereinstimmen, aber ihre Bunge ift furz, ohne Furche und Warzen, und kann mithin nicht jum Saugen bienen, wie auch nicht bie Lippen, welche bebaart find und ohne Bargen; auch fehlt ihrem Mittelfinger bas Nagelglied. Ihre abgesonderten Saute find größer als ben anbern, besonders die Fittige, welche fast so breit als lang sind und bis an die Beben ber hinterfuße reichen; die ungeheuern Ohren wachsen auf ber Stirn mit einander zusammen. Das Rafenblatt hat am Grunde noch ein anderes, welches feitwarts fich in Lappchen theilt, für die Deffnung ber Naslöcher; bagegen ift ber Zwischenkiefer, wie es scheint, fast ganglich verschwunden, wie ben ben Sufeisennafen; obere Schneidzahne murben noch gar nicht entbeckt; unten 4, überall ein Getzahn, oben ein Buden: und bren Backengabne, unten zwen Lucken= und bren Backenzähne. Die Backenzähne haben lauter Spipen, und laffen fast vermuthen, daß diese Thiere lieber Fleisch als Infecten freffen.

1) Die gemeine (M. lyra)

ift 3 Boll lang, Ropf 1, und eben fo groß bie Ohren; Rafenblatt 4 Linien. Färbung braunroth, unten fahl.

Findet sich in Oftindien. Das Rasenblatt hat die Gestalt einer Leper, oben mit 3 Spisen; es hat nehmlich in der Mitte eine Längsleiste, und die beiden Ränder sind nach vorn gebogen, so daß 2 Söhlen oder Fächer entstehen; die Ohren sind abgerundet, der Deckel ausgeschnitten. Geoffroy, Ann. Mus. XV. 190. tab. 12, das ganze Thier und das Gebis.

2) Das Kleeblatt (M. trifolium)

ist 3 3011 lang, Kopf 1, und eben so die Ohren; Rasenblatt oval, 3 ½ Linien, Ohrbeckel dreylappig, wie ein Rleeblatt, Pelz lang und mausgrau. Findet sich auf Java. Geoffroy, Ann. Mus. XV. 193. tab. 12. Kopf.

3) Die Bergnase (V. spasma)

ist gegen 4 Boll lang, Flugweite 12, Kopf 1 Zoll, und eben so groß die Ohren. Das Nascnblatt 3 Linien. Die Ohren gespalten; Ohrdeckel herzsörmig; Färbung röthlich, Stirn rothsbraun.

Sie finden sich in Ostindien, vorzüglich auf der Insel Ternate. Seba I. T. 56. F. 1. Glis volans. Gronov, Zoophyl. I. pag. 7. Nro. 27. Pallas, Spic. III. p. 7. Schreber I. 158. T. 48. Geoffroy, Ann. Mus. XV. 195. tab. 12.

b. Die Sufeisen : Rafen (Rhinolophus)

find klein, und haben um die Rase liegende Sante und Ramme in Gestalt eines Sufeisens; Ohren getrennt, breit, ohne Deckel; Schwanz lang, reicht bis ans Ende ber Flughaut; oben 2, unten 4 Schneidzähne.

Sie finden fich in Guropa, Africa und Affen.

Diese Fledermäuse unterscheiden sich durch mehrere Gigensthümlichkeiten von den andern, namentlich durch den Mangel des Ohrdeckels von allen Insectenfressern, und durch die aufgerissene Rase, worinn sie zwar mit den sogenannten Blattnasen und Lepernasen übereinstimmen, aber mehr gefaltete Blätter haben. Die Naslöcher stehen nehmlich in einer Grube, deren Hautzänder sich wie eine Ohrmuschel erheben, wodurch vielleicht die Grüche aufgefangen werden, wie ben Dhren die Tone. Der vordere Theil dieser Hautmuschel zeigt die Gestalt eines Huseisens, der hintere dagegen erhebt sich als zwen Quer-

blätter von verschiedener Gestalt. Diese Bertiefung der Nase wirkt so sehr auf den Zwischenkieser, daß er nur als zwen bewegsliche Blättchen übrig bleibt, die nicht mehr als 2 sehr kleine Borderzähne fassen können; unten stehen 4 größere, überall ein Eckzahn, und oben 4, unten 5 Seitenzähne. Die Finger verhalten sich wie bey der gemeinen Fledermaus. Sie sind die einzigen Fledermäuse, welche ganz fren von der Decke der Höhle herunterhängen, und daher sieht ber Kopf senkrecht auf den Hals, während er ben den andern in einer Flucht liegt. Diese sonderbaren Fledermäuse wurden zuerst von Daubenton entbeckt.

1) Die fleine (V. hipposideros, bihastatus)

ist kaum 2 Boll lang, ber Schwanz 1, Flugweite 10; Ohren 1/2 Boll lang und breit, oben ausgeschweift, hinter ber Nase 2 lanzettförmige Blätter hinter einander. Färbung röthlichbraun, unten weiß; die Jungen aschgrau.

In der Oeffnung des sogenannten Hufeisens liegen die kleisnen Raslöcher; hinter denselben und zur Seite noch andere Hautfalten und 10 kleine Warzen mit weißen Haaren, 4 am Rande der Unterlippe. Die obern Schneidzähne sind so klein, daß man sie gewöhnlich nicht bemerkt, scheinen auch leicht auszussallen.

Sie finden sich in ganz Europa, namentlich Frankreich, Deutschland und England, nicht selten, und in alten Gebäuden, Speichern, Steinbrüchen, dunkeln Felsenhöhlen u. dergl., wo sie frey von der Decke herunter hängen; damit scheint die Richtung des Kopses, welcher auf den Hals senkrecht sieht, überein zu stimmen; ben andern Fledermäusen liegt der Kops in der Richtung des Halses; ihr Flug ist äußerst schnell, ihr Laut zischend; sie wersen 1—2 Junge. Man hat behauptet, sie hätten 4 Ernährungsorgane: allein die hintern scheinen, nach Kuhl, nur den den ältern sich entwickelnde Auswüchse zu senn, deren Bestimmung man noch nicht kennt; die Milchdrüsen sehlen daben. Geoffron sagt dagegen, die Jungen hiengen gewöhnlich in diesen hintern Ernährungsorganen.

Sie schweben gewöhnlich über ben Teichen, wie bie Schwal-

ben, tauchen oft mit dem Kopf ins Wasser, wahrscheinlich um die Larven der Schnafen und der Eintagsstiegen wegzufangen; auch suchen sie Spinnen auf, aber nie den Speck in den Rauchsängen; ihr Winterschlaf ist sehr unterbrochen, und sie erscheinen daher manchmal den gelinder Witterung, sind überhaupt im Frühling zuerst wach. Daubenton, Mem. ac. 1759. p. 382. tab. 2. sig. 4. Buffon VIII. S. 131. T. 17. F. 2. Taf. 20. Schreber I. 174. Taf. 62. Hormann, Observ. pag. 18. V. hippocrepis. Bechstein I. 1187 und 1194. G. Montagu, Linn, Trans. IX. 1808. p. 163. tab. 18. Nasenblätter. Geoffroy, Ann. Mus. XX. pag. 259. tab. 5. Ropf. Ruhl, die deutschen Fledermäuse in Wetterauer Annalen IV. 1817. Nr. 15.

2) Die große (V. ferrum equinum, unihastatus)

hat man früher nur in Frankreich und England gefunden, von der Größe der gemeinen Fledermaus, 21/2 3oft lang; Färsbung wie ben der vorigen; von den 2 Blättern hinter der Nase das hinterste lanzettförmig, das vordere geigenförmig.

Sie halt sich vorzüglich in alten Schlössern und Steinbrüchen auf. Daubenton ibid. Hermann, obs. pag. 18. Geoffroy ibid. tab. 5. 1817. pag. 61. Montagu IX. S. 165. I. 18. Nasenblätter. Hoff bat sie auch im Heilbelberger Schloß angetroffen. Ise 1823. 968.

3) Bon der Insel Timor und Java kommt eine Gattung (V. speoris),

nicht größer als die kleine, welche, sonderbarer Beise, hinter den Rasenblättern auf der Stirn einen Beutel mit einer kleinen Dessnung hat, worinn nichts enthalten ist. Schneider in Schrebers Säugthieren T. 59. B. Pérón, voyage tab. 35. Geoffroy, Ann. Mus. 20. p. 261. tab. 5. Ropf. Horsfield, Zool. Res. VI. 7. Rh. insignis.

B. Die Naslöcher gewöhnlich, oder nicht in einer Grube.

4. S. Die Ohren = Fledermäufe (Vespertilio)

haben ben gewöhnlicher Junge und Nafe meift fehr große, oft sogar auf der Stirn verwachsene Ohren und keine Klauen an den Fingern.

- a) Der Zeigfinger besteht nur aus einem Glieb, alle an. bern aus zwen.
 - * Die Schnauze ift ruffelformig verläugert.
 - a. Die Deckelnasen (Rhinopoma)

haben eine lange, ruffelförmige Nase, vorn mit einem kleinen Blättchen, dahinter eine Grube im Gesicht; große verwachsene Ohren mit einem äußeren Deckel, Spannhaut kurz mit hervorragendem, langem Schwanz; Schneidzähne oben 2, unten 4, Eckzahn, Seitenzähne oben 4, unten 5. Geoffroy, Ana. Mus. XX. 1813. p. 256.

1) Die gemeine (Vesp. microphyllum)

ohren 1/2 Zoll; Pelz ziemlich lang und aschgrau.

Diese Fledermaus hält sich in den Pyramiden von Aegypten auf bey Gyzeh und in alten Gebäuden zu Theben, Ombos und Erment, wo sie schon Beson und Hasselquist gesunden, neuerlich aber von Geoffroy genauer beschrieben worden ist. Der Rüssel ist in beständiger Bewegung und kann die spaltsörmigen Rassöcher beliebig verengern und erweitern wie die Robben, welche im Wasser leben, so daß man glauben sollte, sie sienge Wasser-Insecten, besonders da sie sich in der Nähe des Riss aushält. Geoffroy, Ann. Mus. XX. 1813. p. 256. Description de l'Egypte XXIII. 1828. p. 140. tab. 1. sig. 1. Taphozous silum. Beson, nature des oyseaux lib. II. cap. 39. Brynniche, Beskrivelse over Dyrene i universitetes natural Theater. 1782. sol. 50. tab. 6. sig. 1—4.

b. Die Beutel Fledermäuse (Taphozous, Saccopteryx)

haben eine ruffelförmige Schnauze und ein vertieftes Geficht, mäßige, getrennte Ohren mit einem innern Deckel; eine große Spannhaut am Schwanze, ber darüber herausragt, Schneidzähne oben keine, unten 4, 1 Eckzahn, Backenzähne oben 4, unten 5.

Diesen Thieren fehlt der Zwischenkiefer, und baher auch bie Schneidzähne; die Rasenhöhle fehr klein, der Oberkiefer fürzer als der untere, aber ber Russel viel länger, mit runden

engen Nasiochern am Enbe; biefer Ruffel ift in beständiger Bewegung.

1) Die surinamische (T. lepturus)

ift nur 11/2 Joll lang, braunlichgrau, unten blaffer, Deckel furz und stumpf, unter bem Ellbogen bildet die haut einen kleinen Beutel.

Sie foll aus Gurinam fommen. Schreber 1. 173. E. 57.

2) Die ägyptische (T. perforatus)

ist 3 Boll lang, Schwang 1/2, die Ohren 1/2, oben rothlichs gran, unten aschgrau, ber Ohrbeckel beilformig.

Sie halten sich in Aegypten in den Gräbern der Könige auf ben Theben und Ombos. Geoffroy, Egypte XXIII. p. 145. tab. 3. fig. 1.

* Die Schnauze ift regelmäßig gebilbet.

c. Die gewöhnlichen Flebermaufe (Vespertilio)

sind klein, haben einen dicken Kopf, ganze Nase, sehr große, nackte Ohren mit einem Deckel, und einen langen Schwanz, der ganz in der Flughaut steckt, die Flugsinger ohne Nagelglied; oben 4, unten 6 Schneidzähne, 1 Eckzahn und 4—6 Seitenzähne.

Bor Daubenton war nur die gemeine und das Lang-Ohr bekannt. Mem. de l'Ac. 1759. 374. Er hat mehrere entdeckt, und nach ihm Geoffron, Ann. Mus. VIII. 1806. pag. 187. Kuhl, wetterauische Ann. IV. 1817. Fr. Boie, His 1823. 965. 1825. 1199. Brehm, Ornis III. 1827. 17.

1) Die gemeine (V. murinus, myotis, major)

ist gegen 3 Zoll lang, der Schwanz etwas über die Hälfte, Flugweite 15. Färbung röthlichbraun, unten weiß; die Jungen aschgrau; die Ohren länglich, so lang als der Kopf, und der Deckel halb so lang, sehr schmal; 38 Zähne.

Es ift bie größte und allgemein bekannte einheimische Flebermaus, sehr zornig und bissig, daß man sie kaum anfassen darf; sie beißt in alles, was man ihr vorhält, und in der Gefangenschaft selbst ihres Gleichen. Ihr Bis ist so scharf, daß sie einander oft die Arm- und Fußknochen zerbeißen, und man sie, wenn mehrere benfammen sind, als einen ganzen Klumpen in die Höhe ziehen kann. Sie halten sich in großen Gesellsschaften in Thürmen und alten Gebäuden auf, nie in Bäumen, dulden aber schlechterdings keine andere Gattung in ihrer Nähe. Kaup S. 36. Bechstein I. S. 1154. Daubenton, Mém. ac. 1759. 378. tab. 14. fig. 1. Kopf. Buffon VIII. 113. T. 16. Aldrovand, Ornith. 575. Fig. Edwards T. 201. (Seeligmann VI. T. 96. F. 2.) Schreber I. 165. T. 51.

2) Die blasse (V. serotinus)

ist $2^2/s$ Zoll lang, Schwanz 2 und vorragend, Flugweite 13; bunkel castanienbraun, auf dem Rücken längere und glänzende Haare, Flughaut fast schwarz; Ohren oval, fürzer als der Ropf, der äußere Saum unten ausgerandet, der Deckel klein und rundlich; 32 Zähne. Das Weibchen ist hellbraun, unten gelbzlichgrau.

Sie fliegt vorzüglich mährend der Dämmerung, nicht die ganze Nacht hindurch, wie die Speckmaus, hält aber längeren Winterschlaf als die andern, und erscheint daher erst spät im Frühjahr, hat eine starke, pfeisende Stimme, fliegt aber nur einzeln in der Nähe des Wassers, bringt Ende May nur 1 Junzges zur Welt, und wohnt in Holzhaufen, Häusern, Feldz und Walbbäumen. Kuhl 189. Bechstein 1170 u. 1172 (Specksmaus). Daubenton, Mém. acad. 1759. 380. tab. 15. fig. 2. Kopf. Buffon VIII. 129. T. 18. F. 2. Schreber I. 167. T. 53. Geoffroy, Ann. Mus. VIII, 1806. 193. (V. noctula.) Fr. Boie, Is 1825. 1204.

3) Die Speckmaus (V. noctula, lasiopterus, proterus)

ift 3 Boll lang, Schwanz fast 2, Flugweite 14, Haare kurz und einfarbig, fucheroth, Flughaut schwärzlich, und auf der Unterseite, längs des Arms, stark behaart; Ohren nierenförmig, kurzer als der Kopf, Deckel klein, mondförmig, Zähne 32.

Sie hat ziemlich die Größe ber gemeinen Fledermaus, aber die Schnauze, Ohren und Beine find fürzer; ber Deckel vor dem Gehörgang ist flein, aber breit, rundlich und löffelförmig.

fern, besonders auf großen Rirchen und unter bem Dach ber

häuser, auch in Balde und Feldbäumen, des Sommers 10—20 bensammen. Sie läßt sich nicht erst in später Nacht, sondern schon um 5 Uhr Nachmittags, über dem Wasser sehen; sliegt, so lang es noch hell ist, sehr hoch, sobald es dunkel wird, dicht über dem Wasser, mit einem durchdringenden Geschren; des Binters sehen sie sich zu Tausenden zusammen. Fremde leiden sie nicht unter sich. Sie haben ein zähes Leben, können länger als andere hungern, sausen der gern. Sie haben einen widerlichern Geruch als die andern, wegen der vielen Talgdrüsen an den Mundwinkeln. Ruhl 41. Daubenton, Mém. acad, 1759. p. 380. tab. 15. sig. 1. Noctule (juv). Buffon VIII. T. 18. F. 1. Schresber L. Tas. 58. B. Bechstein I, 1182. Geossfroy, Annal. Mus. VIII. 194. (V. serotinus.)

Nach Brehm ist das abgesonderte Zusammenleben der trächtigen Weibchen ben dieser Gattung besonders auffallend. Zur Paarungszeit im Anfang des May versolgen beyde Gesschlechter einander unter starkem und schnurrendem Geschren, jagen und necken sich, stürzen mit einander herunter und treiben allerhand Kurzweil. Nachher trennen sie sich gänzlich und die Mannchen halten sich einzeln in Baumlöchern der Nadelwälder während des Tages auf; die Weibchen aber rotten sich zusammen, so daß man in einem einzigen hohlen Baum 6, ja 20 dicht an einander gefunden hat. Sie werfen nur 1 Junges. Ornis III. S. 18.

4) Die 3merg : Flebermans (V. pipistrellus)

ift die kleinste in Europa, nicht 2 Boll lang, ber Schwanz 1, Flugweite S; bunkelbraun oben und unten; Ohren brepeckig, kurzer als der Ropf, Deckel mondförmig, Zähne 36.

Wohnt in Bäumen, Häusern und Kirchen in Gesellschaft zu Hunderten, auch mit andern kleinern Gattungen, hat einen sehr unterbrochenen Winterschlaf, und fliegt häusig bey seuchtem Wetter herum; ist auch gemein in England, Seeland und Schweden, und findet sich bis Aegypten. Kuhl 197. Daubonton, Mem. ac. 1795. p. 381. tab. 1. fig. 3. Buffon VIII. 129. 3: 19. F. 1. (Schreber I. 167. T. 44.) Goof

froy, Egypte XXIII. 125. tab., I. fig. 3. Jenyns, Iss 1836. 336.

5) Bon ber Insel Ceplon und Ternate fommt sehr häufig bie gestreifte Fledermaus (V. pictus), Kiriwoula.

Sie ist nur 1 ½ 30st lang, ber Schwanz 1 ½; Färbung braunroth mit Goldglanz, Flughaut fahlbraun, längs ber Finger sehr schwin gelblich gestreift; Ohren oval, fürzer als Kopf, Deckel pfriemensörmig. Seba I. Zaf. 56. Fig. 2. 3. Daubenton, Mém. ac. 1759. p. 388. Buffon X. 92. T. 20. F. 3. Pallas, Spic. III. p. 7. Schreber I. 170. T. 49. Geoffroy, Ann. Mus. VIII. 199. tab. 48. Schädel.

6) In heißen Ländern gibt es auch unter biesem Geschlechte sehr große. Daubenton hat daher eine, welche Adanson vom Senegal gebracht hat, das fliegende Murmelthier (V. nigrita), Marmotte volante,

genannt. Sie ist 4 3oll lang, der Schwanz 3; Flugweite 19; Färbung fahlbraun, unten graulich; Ohren oval, nur ½ so lang als der Kopf, Deckel lang und spisig. Daubenton, Mém. ac. 1759. p. 385. tab. 47. Kopf. Buffon X. T. 18. Schreber I. 171. T. 58. Geoffroy, Ann. Mus. VIII. 201.

Bey andern sind die Ohren größer als der Kopf, und über der Stirn mit einander verwachsen; der Deckel lanzett= förmig. Plocotus.

7) Das Langohr (V. auritus, minor), Oreillard,

ist 2 Zoll lang, ber Schwanz 12/3, die Ohren 11/2, auf ber Stirn ein wenig mit einander verwachsen, Flugweite 101/2; Pelz lang, fahlbraun, unten gelblichweiß, Gesicht, Ohren und Flugshaut aschgrau, mit Braun gemischt; Zähne 36.

Sie ist viel kleiner als die gemeine, und zeichnet sich vor allen andern durch die ungeheuern Ohren aus, welche bis an die Schwanzwurzel reichen, und fast eben so breit sind; der Deckel fast halb so lang und schmal.

Ist weniger häufig als die Speckmaus und die zwergige, aber überall verbreitet, meist einzeln in Städten und Dörfern auf Kirchthurmen u.s.w.; in wärmern Ländern scheint sie häufiger zu sen, als ben uns; im Norden gehört sie zu den Selten-

heiten. Sie findet sich auch in Aegypten. Kuhl 27. Bechestein 1143. Daubenton, Mém. ac. 1759. 379. tab. 1. sig. 2. Buffon VIII. 118. T. 17. F. 1. Schreber 163. T. 50. Bélon, Oyseaux 147. Fig. Rattepenade (Aldrovand, Ornith. I. 575.) Edwards Taf. 201. Geoffroy, Egypte XXIII. 129. tab. 2. sig. 3.

Raber hat ben einer gang ähnlichen, aber fleineren Urt, Die er gehörnte Fledermaus (V. cornutus) nennt, und welche langhaarig, blaffchwarz ift und einen weißlichen Bart auf ber Oberlippe hat, Die Lebensart in ber Gefangenschaft fo genau: beobachtet wie noch niemand anders. Gie fann als ein umftand= liches Bilb für alle anderen bienen. Er befam fie in Butland im October und erhielt fie einige Bochen. Gie mar febr mun= ter, befonders in der Abenddammerung in Bewegung, flog ! jedoch auch ben Tag, war aber bes Nachts ruhig. In ber Stube flog fie mit ber größten Leichtigfeit und anhaltend, meift mit ftillgehaltenen Flügeln; body fonnte fie biefelben auch im Kluge zusammenziehen und wieder ausbreiten. Mußte fie Begenständen ausweichen, fo machte fie behende einen Bogen; lief hurtig auf bem Boden und hob fich ohne Schwierigfeit, in Die Luft; an ben Banden fletterte fie mit Silfe bes Daumens burtig berum, und suchte gern in Spalten zu ichliefen. In ben langen Ohren hat fie bie größte Beweglichfeit, fpist Diefelben benm mindeften Berausch wie die Pferde, und wenn es fort= bauert, fo frummt fie diefelben wie Widderhorner; fist fie in Rube, fo legt fie biefelben gueuck, unter ben neben ber Schnauge liegenden Unterarm, und bann find bie fpihigen Ohrbeckel allein fichtbar; fie ragen auf jeber Geite bes Ropfes wie ein Paar Borner hervor. Wenn fie hordit, ftreckt fie bie Ohren magrecht nach vorn, wodurch ber gange Ropf bedeckt wirt. Sie breht, oft ben Ropf, bleckt bie Babne, leckt fich mit ber Bunge und wittert oft mit ber Rafe. Gie wird, wie alle Flebermaufe, von Milben geplagt, und fratt fich baber oft auf ber Seite bes Ropfes mit ben Rageln. Die Stimme ift fein und pfeifend. Ben falter Witterung faß fie ftill mit gefalteten Flügeln : fobald bie Sonne auf fie ichien, murbe fie munter und lief im Gehäuse herum. Sie riecht zwar übel, aber weniger als bie Speckmaus.

Sie tit febr gefräßig, felbit in ber Befangenichaft; fie fann aber auch lange hungern und geht ben falter Bitterung gar nicht ihrer Rahrung nach. Auf Die Stubenfliegen machte fie fogleich Jagb, wenn man eine zu ihr fette; zu einer Mablzeit perzehrte fie 60-70 bergleichen. Gie verdaute fast ebenfo burtig ale fe frag, und mahrend fie nach Bliegen jagte, fullte fie ibren Rafig mit ihrem ichwarzen Unrath. Ihren Raub bemerfte fie nicht burch bas Geficht, fonbern burch ihr feines Behör und ben Geruch. Sobald man Fliegen zu ihr fette, murbe fie gleich unrubig: fobalb biefe fich bewegten, gieng fie mitternd umber, bewegte bie Ohren, machte Salt vor ber Fliege und fuhr bann mit ausgebreiteten Flugeln auf fie los, um fie ju fchnappen. Much fuchte fie bie Fliege unter ihre Flügel ju zwingen, und bann ergriff fie biefelbe mit bem unter ben Bauch gebogenen Ropf: mar die gefangene Fliege fehr groß, fo bog fie ben Ropf unter bie Bruft, um fie beffer zu fangen. Gie faute bie Rlicgen fehr leicht und geschwind, und lectte fie mit ber Bunge bin= ein; auch mußte fie die Beine und Flügel, die fie nicht gern frag, bebend aus bem Munde fallen zu laffen. Tobte Gliegen pactte fie nur, wenn fie fehr hungerig mar, an; wie die Gpinne nur auf die Beute los, wenn fie fich bewegte. fie Rach vollbrachter Mahlzeit faß fie ruhig und zog fich zusammen. Iffs 1826. 515.

Brehm hat bemerkt, daß auch die Weibchen dieser Fledermäuse vor dem Burfe sich gefellig zusammenhalten und ganz einträchtig, meistens in hohlen Bäumen, nahe an einander gedrängt leben. Ornis III. p. 18.

8) Die Mops=Rlebermans (V. barbastellus)

steht in der Mitte zwischen der gemeinen und zwergigen, ist nur 2 Boll lang, der Schwanz etwas länger, Flugweite 10 Boll, die Schnauze mopsartig abgestutt. Ohren fürzer als ben der langöhrigen, an einander stoßend, aber nicht wirklich verzwachsen; der äußere Rand ausgeschnitten, Deckel lang und spisig.

pelz lang, braunlichschwarz mit gelblichen Saarspipen. Flughant' in der Rabe des Leibes ftart behaart; Bahne 30.

Die Gesichtsstrste ist nacht und vertieft, hat jederseits zwen Furchen bis zu den Naslöchern, vor denselben eine Warze und auf den Backen eine Anschwellung, wie ein Backenbart. It selten, meist in Gesellschaft der zwergigen, mit der sie auch Winterschlaf in Gebäuden hält; mehr südlich, jedoch auch in Seeland und Schonen; sie riecht übel. Kuhl 192. Daubenton, Mom. ac. 1759. 381. tab. 15. sig. 3. Buffon VIII. 130. Taf. 19. Fig. 2. Schreber 1. 168. E. 55.

b) " Undere haben an allen Fingern nur zwen Glieder, am Mittelfinger dren, aber ohne Nägel. Ihre Lippen find bick und runzelig. Faltenmäuler.

d. Die Schartennafen (Noctilio)

haben eine kurze, gespaltene Schnauze, wie hasenscharte, mit verzerrten Falten und Warzen, getrennte Ohren mit Deckel; der kurze Schwanz ragt auf der obern Seite der Flughaut hers vor; Schneidzähne oben 4, wovon die 2 außern, kleinern im Alter aussallen, unten 2.

1) Die gemeine (V. leporinus)

ift fast fo groß wic eine Ratte, Lange 41/2 Boll, Flugweite 22 Boll, Schwanz 14 Linien; Farbung roftroth mit einem weißen Ruckenstreifen.

Findet sich in Peru, Brastlien und Paraguay. Feuillee fand eine des Morgens in seinem Zelt, im Juny, im Thal Plo in Peru und sagt, sie sehe sehr scheußlich aus, sen sast so groß als eine Natte, mit kurzem Haar bedeckt, eisengrau, außer einem großen, weißen Streisen auf dem Rückgrath; der Ropf wie der eines Mopses, die Augen klein und schwarz, die Ohren groß, nacht und spisig, wie ben einem Fuchs; die 2 untern Schneidzähne schlagen zwischen die 4 obern; die Zunge dick und groß; Flugweite 2 Schuh 3 Zoll. Feuillee, obs. I. 623. Seba I. T. 35. F. 1. Schreber I. 162. T. 60.

Sie ift fehr häufig im öftlichen Brafilien in ben Balbern an Flugufern, wo fie in ber Dammerung fo häufig wie Schwals ben schnell und niedrig auf bem Baffer hin = und herstiegt; untertage verbirgt sie sich in hohlen Bäumen, belaubten Baumstronen und Felsen, auch an steilen Flußusern; im Alter scheint sie graubraun zu werden mit einem gelblichweißen Streisen auf dem Rücken, und dann in Gebäuden zu wohnen. Im Magen sindet man Insecten. Wied II. 218 und 223. Abb. H. IX. N. dorsuatus. Rengger S. 93. Azara II. S. 280. Chauve-Souris rougeatre.

Nyctinomus, Dinops, Chiromeles)

haben einen dicken hundskupf mit einfacher Nase und herunterhängender Oberlippe, wie ben einem Bullenbeißer, kurze, aber sehr breite und vorn meist verwachsene Ohren ohne Deckel; Flughaut schmal, klein und Schwanz etwas aus der Spannhaut hervorragend; Schneidzähne oben 4, unten 6, wovon aber überall nur 2 bleiben; die untern sehr klein; die Zunge ist ziemlich walzig und weich.

Sie finden sich im heißen America, und zwar in Guyana, Brasilien und Paraguay, auch einige in Ostindien und Aegypten, leben von Insecten, wurden aber in ihren übrigen Berhältnissen noch nicht genauer bevbachtet; überall, wie es scheint, selten und in kleinen Familien bensammen in Gebäuden und Höhlen, wo sie, wie es scheint, an Mauern und Bäumen herumklettern; ihr Flug ist nur flatternd, jedoch manchmal sehr hoch. Geoffroy, Ann. Mus. VI. Temminck, Mon. I. 205. Rengger S. 85. Uzara II. S. 286—291. Wied II. 227.

1) Die westindische (V. molossus, fusciventer)

ift 2 Boll lang; ber Schwanz die Balfte und weit hervor-

findet sich in Westindien. Daubenton, Mem. ac. 1759. pag. 387. Mulot volant. Buffon X. S. 84. T. 19. F. 1. Schreber I. 172. T. 59.

2) Die brasilische (D. nasutus, brasiliensis)

ist 21/2 Boll lang, Schwanz 11/2, Flugweite 10; die Ohren nicht verwachsen; Färbung röthlichbraun, hinterzehen silberweiß; Schneidzähne benm Jungen oben 2, unten 6, benm erwachsenen 2, 4; benm giten 2, 2.

Findet sich sehr häufig in Brasilien. Spir S. 60. 2. 65. F. 7. Isid. Gooffroy, Ann. des Sc. nat. I. 337. tab. 22. Temminck S. 233. T. 24. F. 2. Skelet.

3) Die indische (D. plicatus)

hat die Größe der gemeinen Fledermaus, 21/2 Boll lang, Schwanz 1 Boll 9 Linien, Flugweite II; Oberlippe mit 8 Kalten, oben 2 Schneidzähne, unten ebensoviel, aber zwenlappig; Pelz furz und graulich braunroth; die Ohren nicht verwachsen, groß und oben überhängend. Buchanan, Linn. Trans. V. 1800. 261. tab. 13.

Findet fich in Bengalen um Calcutta in Sohlen und alten Gebäuden. Alle insectenfressenben heißen daselbst Chamcheeka, bie obsterffenden Badur.

Vor wenigen Jahren hat man auch eine in Europa entbeckt. Savi hat sie zuerst zu Pisa, wo sie sehr versteckt leben
muß, lebendig bekommen, dann auch aus ben Strandsumpsen
ben Siene; ber Prinz Carl Bonaparte endlich aus Rom und
Sicilien, Rüppell hat sie aus Aegypten mitgebracht, wo sie
sich in den unterirdischen Gemächern großer Gebäude aufhält.

Diese europäische Doggen-Fledermaus (Dinops costonii) ist 3 Zoll lang, Schwanz 13/4, Flugweite 15, Ohren 1 und fast eben so breit, bedecken die Stirn, sind aber nicht verwachsen. Deckel klein; Pelz gelblichgrau, Schnauze, Ohren und Fittige sast schwarz. Savi, N. Giornale dei Letterati. fasc. 21. p. 230 et fasc. 37. p. 46. C. Bonaparte, Fauna italica. sasc. 16. 1836. Fig. Temminck, Mon. 6. pag. 224. tab. 18. 23. sig. 6—9.

II. Die pflanzenfressenden Fledermäuse find Thiere jo groß, und selbst größer, als Ratten, welche bloß in Ostindien und Ufrica vorkommen, und von Obst leben. Zeigefinger bren-, die andern zwengliederig; Backenzähne ftumpf.

5. G. Die Augen - Flebermaufe (Pteropus)

haben einen Hundstopf mit großen Angen, einfathen Nastöchern und kurzen Ohren ohne Deckel, einen sehr kurzen Schwanz und eine besthalb hinten ausgeschnittene Flughaut. Der Zeigfinger sehr kurz, hat aber 3 Glieder und einen Ragel; die Bunge mit harten Widerhaken; oben und unten 4 breite Schneidzähne; die Backenzähne flach und felbst ausgehöhlt, oben 5, unten 6.

Diese Flebermäuse weichen von den andern schon in der Gestalt bedeutend ab: der Kopf ist lang und kegelsörmig zugesspitt; die Ohren kurz und einsach, die Flughaut zwischen den Hinterbeinen sehr tief ausgeschnitten oder sehlt wohl gänzlich, vwie der Schwanz, der wenigstens immer kurz und fren ist. Sie sind die einzigen, deren kurzer Zeigfinger aus 3 Gelenken besteht, und mithin das Nagelglied nebst einem Nagel hat; alle andern Finger haben nur 2 Glieder. Ihre Zunge ist rauh wie die der Kahen, und daher hat man ehemals geglaubt, daß sie blutgierige Thiere sehen. Die Schneidzähne haben eine breite Schneide wie behm Menschen, während die der andern Fledermäuse mehr spitzig und stechend sind; die Eckzähne lang mit 3 Flächen; Backenzähne zusammengedrückt, haben keine Höcker oder Spitzen, sondern eine vertieste Kaussäche; oben je 5, unten 6.

Sie leben blog in Offindien, Auftralien und im öftlichen Africa, und wurden ehemals wegen ihrer Große für fehr gefährs liche und blutgierige Thiere gehalten, welche felbst Bogel und fleine Saugthiere fragen und ben Reisenden die Speifen im Felde vom Feuer weg holten. Gie murben baher in ber neuern Beit auch Bamppre genannt, und die Alten fcheinen fie unter bent Namen ber harppien, benen fie eine ahnliche Lebensart gugeichrieben, bezeichnet zu haben. Allein fie find in Diefer Sinficht gang fculblofe Thiere; bagegen ben Baumfruchten fehr fchablich, indem fie diefelben in Flügen von hunderten anfallen und in einer Nacht gange Barten verheeren. Bahrend bes Tags hangen fie in folder Menge an ben Baumen in ben Balbern, daß biefe wie von einem schwarzen Mantel bedeckt aussehen; andere verfteden fich auch in Felfenhöhlen und hohle Baume. Des Abends fliegen fie wie Wolfen geradezu auf die Obstbaume los, und obichon man von allen Seiten auf fie ichieft; fo bewirft man boch nicht viel mehr, als bag fie einen andern Baum auffuchen. Gie gewähren jedoch auch einen Ruben, indem ihr Fleisch fehr schmackhaft und gefund ift.

Schon herobot fpricht von großen Flebermäusen in Arabien, welche auf der in Sumpfen machfenden Pflanze Casia sich aushielten, sehr start wären und fürchterlich schwirzten. Die Leute, welche die Casia sammelten, bedeckten den ganzen Leib und das Gesicht bis auf die Augen mit Leder, hielten sie so von den Augen ab und schnitten die Casia ab. HI. 110.

Strabo ergählt, daß es in Mesopotamien in der Rahe bes Euphrats eine ungeheure Menge Fledermäuse gebe, die viel größer wären als an andern Orten. Sie würden gefangen und gegessen. Lib. XVI.

Nach Nils Matson Köping, dem Schweden, soffen biese des Nachts in ganzen Heerden fliegenden Fledermäuse so viel Palmsaft, daß sie betrunken würden und wie todt auf den Boden sielen. Er habe selbst eine solche gefangen und an eine Wand genagelt; sie benagte die Nägel und machte sie so rund, als wenn man sie gescilt hätte; sie hätten eine Fuchsthnauze. Resa cap. 90. 169.

Nach Osbeck fliegen sie alle Abend von Sumatra nach Java über die Sundastraße und kehren des Morgens wieder dahin zurück. Reise nach China 137.

Auf den Manillen sieht man ungählig viel große Fledermäuse dicht an einander auf den Bäumen hängen: sie fliegen beym Eintritt der Nacht in weit entlegene Bälder und bisweisten in solcher Menge, daß sie die Luft mit ihren 6 Palmen langen Flügeln verdunkeln. Sie wissen sehr wohl im dichtesten Bald die Bäume mit reisen Früchten zu unterscheiden und fressen die ganze Nacht mit einem solchen Geräusch, daß man es sehr weit hört. Die Indianer, welche ihre besten Früchte von diesen Thieren geraubt sehen, verfolgen sie theils aus Aerger, theils um ihr Fleisch zu verzehren, das sie für so gut halten, als das vom Caninchen. Prevost, Hist. gen. des voy. X. 389. Allgemeine Historie der Reisen XI. S. 404.

Auch in Reuholland finden fich biefe Fledermaufe in ungeheurer Menge: fle hangen zu Taufenden an ben 3weigen ber Mäume; es gibt darunter, welche von einer Flügelspise zur andern gegen 4 Schuh messen. Sie werden in wenig Tagen so zahm, daß sie gekochten Reiß und anderes Futter aus der Hand nehmen. Sin Weibchen hieng den ganzen Tag an einem Beine und fraß in dieser Stellung alles aus der Hand, was man ihm anbot. Man schäpte die Anzahl derer, welche man im Umfang einer englischen Meile gesehen hatte, auf mehr als 20,000. Als die Eingeborenen das Gras anzündeten, sielen eine Menge wegen der heißen Lust von den Bäumen herunter und so viele in einen Bach, daß er mehrere Tage davon gefärbt war. Obschon sie sehr stark riechen, so werden sie doch wegen ihres setten Fleisches für eine vortrefsliche Speise gehalten. A. Phillips Tagbuch in Hunters Reise nach Neu-Südwallis. 1794. S. 230.

Auch in der neuern Zeit hat man oft geglaubt, daß diese Thiere verwundeten und Blut fogen, und zwar mit der Zunge, weil sie daran hornige Widerhaken haben; indessen hat weder ein älterer noch ein neuerer Reisender irgend eine Thatsache angeführt, welche für diese Vermuthung spräche.

Bontius behauptet zwar, daß sie auf Java in die Bimmer flögen und schlafenden Menschen das Blut aus den Füßen sögen, indessen mehr Schrecken als Schaden verursachten. Hist. Ind. orient. p. 17.

Das ift jeboch wahrscheinlich eine Berwechselung mit ben americanischen Bamppren.

1) Die große (Pt. vulgaris, vampyrus L.), Roussette,

hat die Größe des Eichhörnchens, 81/2 30ll lang, Flugweite 3 Schuh, dunkelbraun, unten schwarz, sowie die Flughaut, der Kopf, Hals und 2 Rückenstreifen und die Arme gelblich braunroth.

Sie finden sich auf der Insel Moris und Bourbon, fressen Früchte und Blumen, hängen untertags auf den großen Bäumen in der Mitte der Wälber und werden für ein gutes Essen geschalten, besonders die Jungen. Clusius, exotica p. 94. Vespertilio ingens. Daubenton, Mém. ac. 1759. p. 384. Bufon X: T. 14—16. Roussette. Schreber I. 153. T. 44.

Wesp. vampyrus. Ge offroy, Ann. Mus. XV. p. 92. Temminek, Monograli p. 182.

Die umftanblichsten Nachrichten über diese Thiere hat Gerr De la Rux, welcher sich über 50 Jahre auf ber Infel Bourbon aufgehalten, brieflich bem herrn Buff on mitgetheilt.

in Shr Wofdren habe nichts Unangenehmes bber gar etwas Erichrechiches; es ift nur ein ftarfes Bifchen, womit fie fich gewiffermaagen unterhalten, wenn fie ruhig auf einem großen Daume figen. Sie laffen es fich nicht einfallen, vinen Menfchen anzugreifen, mohl aber beißen und fragen fier wenn fie in einem Rebe fterten ober gefchlagen werben. Untertage fliegen fie nur einzeln fehr hoch .- 100 und vielleicht 200 Rlafter weit, und man glaubt, bag fie mohl bis gur Safel Moris fliegen fonnten, welche 30 Stunden entfernt ift. Gigentlich find es feine geselligen Thiere und es ift nur bas Beburfnif ber Rabrung, welches oft eine große Gesellschaft auf ben Baumen fammelt. Gie fommen bafelbft einzeln an, halten fich mit ben Sinterflauen veft und bleiben lange rubig hangen, wenn fie nicht erschreckt werden. Fallt ein Schug, lagt fich Donner horen, ober fliegt ein Ranbvogel über ben Baum, fo machen fie fich alle auf einmal bavon. Gie find ein gutes Wildpret, wenn man einmal ben Biderwillen überwunden hat, befonders bie jungern 4-5 Monat alten Thiere, welche fo gut ichmecken, wie Perthuhner ober Ferfel. Bor Zeiten, als bie Balber noch näher an ben Rieberlaffungen waren, war ihre Menge viel größer; nachher aber murben fie von den Beigen weggeschoffen und von ben Regern in Reben gefangen; überbieg werfen fie bes Sahrs nur einmal Junge. Gie freffen vorzüglich Pifange, Pfiriden, Mifteln und andere Beeren in ben Balbern und lies ben auch ben Sonigsaft aus ben Blumen; in ber Befangenschaft freffen fie Brob und Buckerrohr. Bom Boden fonnen fie nicht auffliegen, fondern muffen zuerft ein Stud irgendwo binaufflet= tern; und dann fchwingen fie ihre Flügel mehrere Mal, ehe fie bie Rlauen loslaffen. Ben einem Schuß fallen aus Schrecken oft mehreve nieder, und bann friechen fie an allem, was fie antreffen, felbit an Menichen in Die Bobe, wodurch diefelben

manchmal im Gesicht verwundet und in Schrecken gesehr werden. Daher kommt wohl die Sage, daß es sehr grimmige Thiere fepen, welche felbst den Menschen ansielen. Auf der Erde gehen ste niemals. Buffon, suppl. IX. p. 90.

wicht sehen, sondern steden in hohlen Bäumen, bisweisen mehr als 400 bensammen. In der Abendbämmerung sliegen sie sort nach ihrer Nahrung und kommen vor der Morgentämmerung wieder nach Hause. Sie haben viel Fett, und die ärmeren Leute sammeln dasselbe, um ihre Speisen damit zu schmelzen. Solch ein hohler Fledermausbaum ist daher eine wahre Fundzunder. Buffon, Suppl. IX. p. 90.

Berr Roch, ber 27 Jahre lang Ober-Chirung auf ber Infel Morit gewesen, brachte eine mannliche Rouffette, wie bie große Fledermaus baselbst beißt, tebenbig nach Franfreich. Er hat fie 109 Tage am Bord bes Schiffes ernahrt und beobachtet. Unfangs nahrte er fie mit Bananen, wie es am Lande geschehen war. Ale fie ausgiengen, gab er ihr gallertartig eingemachte Früchte von ber Infel; fie frag bavon, wurde ihrer aber balb fatt: baffelbe geschah auch mit anderem Gingemachten und mit Reißerem, bem man gallertartig eingemachte Früchte bengemengt batte, um ihn derber zu machen. Unter biefen Umftanden versuchte er, ihr gefochtes und robes Fleisch zu geben; fie faute einige Reit baran und zog mahricheinlich etwas Saft beraus, verschluctte es aber nicht. Da gerade ein Papagen ftarb, fo legte man ihr benfelben vor und man mar erstaunt über die Bier, womit fie aber benfelben herfiel, rupfte und frag. Dann fuchte man alle Rattennefter auf und brachte ihr bie Jungen; welche fie eben fo gierig und hurtig verfchlang. Darauf nahrte man fie mit Sühnerleber und endlich blog mit Reigmaffer und Bucker, wovon fie viel trant. Ben ber Unfunft zu Gibraltar murben wieder Früchte ihre Nahrung und fie war bann nicht mehr babin zu bringen, Rleisch zu freffen; jedoch hatte man feine febenbigen Bogel und Maufe.

Des Nachts war sie wach und plagte sich fehr, aus bem Räfig zu kommen; untertags war sie ganz ruhig und hieng sich,

wie unsere Fledermäuse, an einen hinterfuß, eingehüllt in ihre Flügel, worinn selbst der Ropf fleckte. Um ihren Unrath zu lassen, griff sie mit ten Borderklauen in die Sohe, daß der Leib zur hälfte wagrecht kam. Sie soft oft ihren harn.

Sie gewöhnen sich an die Personen, welche sie pflegen. Die gegenwärtige kannte den Herrn Roch vollkommen, und er war der einzige an Bord, der sie berühren konnte, ohne daß sie bis oder mit dem Daumen kratte. Gbenso betrug sie sich gegen die Negerinn, welche sie auf Morih ernährte. Gine andere jünger gefangene wurde gewöhnt, jederman zu liebkvsen; sie leckte wie ein Hund und war ebenso zutrausich. Es würde mehr Benspiele der Art geben, wenn man sie aufzöge, was man aber wegen ihres Geruchs und besonders wegen des Gestants des Harns und des Unraths nicht thut.

Auf der Insel sinden sich beide Gattungen die große und die kleine (Roussette et Rougotte) auf den Bäumen, wohin sie durch die Früchte oder Blumen gelockt werden. Ihre Lebensart ist jedoch verschieden; außer der Fresseit hängen sich die erstern an die großen Bäume mitten in den Wäldern, die anzbern dagegen mit dem Halsband verstecken sich in hohle Bäume oder Felsen. Man glaubt nicht, daß sie sich mit einander paaren; wenigstens gibt os keine Blendlinge. Im Magen sindet man nichts anderes als eine Art Milchbren, worein sich die Blumen und Früchte verwandeln. Ihr Fleisch wird gegessen und bald mit dem der Hasen, bald mit dem der Repphühner verglichen; aber mit Unrecht: es hat einen ihm eigenthümlichen Geschmack, der allgemein zusagt, besonders das Fleisch der Jungen. Ann. Mus. VII. 1806. 227.

2) Die fleine (Pt. rubricollis), Rougette,

ist nur 7 Boll lang, Flugweite 2 Schuh; Pelz lang und fraus, braunlichgrau, um ben hals ein braunrothes Band.

Findet sich auf der Insel Bourbon, Morit und Madagascar, frist des Abends das Obst geseuschaftlich mit der vorigen, versteckt sich aber untertags in Baum- und Felsenlöcher.
Daubenton, Mem. ac. 1759. 385. Buffon X. S. 55.
Tak. 17.

3) Die größte (Pt. edulis, edwardsii)

ist die größte von allen, 15 Boll lang; Flugweite 4 Schul) 10 Boll; Ropf 3'/2 Boll; Schnauze bis zu den Augen 1'/2 Boll; Pelz furz, schwärzlichbraun, unten dunkler.

Sie finden fich auf ben Moluden, wo fie Raluang beißen, in großer Menge im ebenen Band, befonders auf ber Infel Sava, Sumatra, Banda, Ternate, Timor (Malanon bourou, Rachtvogel), und auch mahrscheinlich in Reufudwallis. Gie bangen untertage mit bem Daumen an ben Zweigen ber Feigenbaume, in ber Radbarfchaft ber gandguter, und fallen bes Abende in ungeheuren Schwarmen in bie Obstgarten, wo fie von ben Gingeborenen mit einem Gact an einer Stange gefangen und gegeffen werben, ungeachtet bes Bifamgeruche ihres Sarns, ben fie ben biefer Belegenheit laffen; baber werden fie von ben Gurovaern nicht gegeffen. Gie ftellen befonders ben faftigften und ichmadhafteften Früchten nach, und baber werden biefe Baume mit Reben von Bambusfaben überzogen. Gie beißen, nach Lefchenault, auf Java Kalou, und es foll bafelbft geben von 5 Schuh Flugweite. Die Bris ift braun, Die Rlauen find lang und fehr icharf, die Schnauge gleicht ber eines hundes mit gespaltener Rafe, und bie Raslocher find wie Borner gewunden; ber Delz ift rauh, ichwarz, mit einigen weißen Sagren untermengt; ber Racten raucherig braunroth. Auf Java find fie febr gemein, und hangen ben gangen Sag an ben bochften Baumen fo veft, daß fie auch tobt geschoffen nicht herunter fallen; man muß fie baber auftreiben und im Fluge ichiegen. Wenn man fie plagt, fo geben fie ein scharfes Geschren von fich. Eb= warbs I. 180. (Geeligmann VI. I. 75.) Geba I. I, 57. Canis volans ternatanus. Pennant II. S. 304. Saf. 103. Ternate Bat. Geoffroy, Ann. Mus. XV. pag. 90. Horsfield, Zool. Researches IV. Pt. javanicus Raffles. Temminck, Mon. 172. tab. 15. fig. 1-6. Schabel.

Leffon und Garnot hatten eine, die bald jahm wurde; fie fraß füße Früchte, befonders Bananen; hieng gewöhnlich verfehrt, und behielt meistens etwas von den Speisen in den weiten Backen; wollte sie ihre Nothdurft verrichten, so fehrte sie sich um und

hielt sich mit dem Borderdaumen. Die Länge betrug 51/2 30st, der Umfang 71/2, Flugweite 34; die Junge ist dick und fleischig. Diese Gattung findet sich fast auf allen molucksichen und papuischen Inseln, und wird für einen Leckerbissen gehalten. Duperrey, voyage. 1826. p. 127.

Gine abnliche auf ber Infel Bonin (Pt. pfelaphon), 10 Boll lang, Flugmeite 31; lebt vorzüglich von ben Früchten ber Sappten und bes Pandangs, beren Saft fie aussaugt und bie faferigen Theile wegwirft. Untertage hangt fie verfehrt, und verschließt bas Sehloch gang, so bag man nichts sieht ale bie branne Bris. In Diesem blinden Buftand flettert fie auf bie höchften Mefte. Ihr Beruch fcheint fehr gut gu fenn; gefangen schnenzt fie fich, mahrscheinlich wegen ber großen Reizbarkeit: ber Riechhaut. Salt man ihr die reife wohlriechende Frucht bes Panbangs (Pandanus odoratissimus) in ber Entfernung von 3 Schuh vor; fo fann fie fich, ungeachtet ber Furcht, nicht ente halten, fich zu nabern, biefelbe mit bem Maul zu nehmen und Davon zu eilen. Muf Schiffen frift fie ohne Furcht und flettert fodann aufe höchfte Safelwert. Ift fie burftig, fo fteigt fie vom Baum herunter an eine Quelle, fauft ein wenig und flettert bann wieder hinauf. Birft man fie ins Baffer, fo fchwimmt fie nach einem Boot; tann fie es nicht erreichen, fo fentt fie ben Ropf nach unten und erfauft. Tradescant, Zool. Journ IV. 1829. p. 457. (316 1831. S. 1364.)

Aehnliche von den Inseln der Sädsee, die man aber für besondere Gattungen hält, sind beschrieben und gut abgebildet in den Reisen von Frencinet S. 51. T. 3. (Pt. keraudren); von D'Urville 1830. S. 74. T. 8. (Pt. tonganus), T. 9. (Pt. vanicorensis) nebst Zerlegung, T. 10. T. 11. (Pt. moluccensis.)

Es gibt am vesten kande von Offindien, namentlich um Calcutta, Pondichery, auf Madagascar, in Neuholland, Japan, ähnliche, aber kleinere Thiere der Art, welche man als besondere Gattungen unterschieden hat. Tomminck, Mon. 176. Pt. modius, phaeops, poliocephalus, dasymallus tab. 10; pallidus, keraudrensis, griseus, tab. 11.

4) Auf Java findet sich eine Gattung, welche nicht größer ist als die große Feldmaus, 3½ 3oll lang, und eine Flugweite hat wie die Mops-Fledermaus, 10 3oll; sie hat eine spitzigerel Schnauze, einen kleinen Schwanz, oben und unten 4 Schneidzähne und eine etwas behaurte Flughaut; der Pelz kurz und braunroth, unten heller. Es ist die kleinste Gattung (Pt. minimus), Kiodote.

Sie findet sich auch auf Timor, und zerstört sehr vieles Obst, besonders Jambusen (Eugenia). Untertags hängt sie klumpenweise unter dem Laube der höchsten Zweige, versteckt sich aber auch in hohle Bäume und Hänser. Die Zunge ist 2 Zost lang, aber nicht wurmförmig wie die der Schuppenthiere. Temminck, Mon. 291. tab. 15. sig. 25—28. tab. 16. sig. 1. 2. Skelet. Geoffroy, Ann. Mus. XV. p. 97. Fréd. Cuvier, Mammiseres Livr. 3. Kiodote; Horsfield, Zool. Researches III. Pt. rostratus, Lowo-Assu.

5) Es gibt auch eine Gattung in Aegypten (Pt. aegyptiacus),

welche sich in den Kammern der Pyramiden versteckt und sich an der Decke derselben aushängt. Ihre Länge ist $5^1/2$ Joll, Flugweite 20; Kopf fürzer und dicker als ben andern; Pelz bräunlichgrau. Geoffron St. Hilaire und Rüppell haben sie mitgebracht; sie findet sich aber auch am Senegal. Geoffroy, Ann. Mus. XV. 96. Egypte XXIII. 161. teb. 3. sig. 2. Temminck, Mon. I. 197. tab. 15. sig. 14. 15. Schädel.

b. Die großföpfigen (Harpyia, Cephalotes)

unterscheiden sich von allen andern dadurch, daß die Flughaut nicht von den Seiten, sondern vom Rückgrath entspringt. Ihr Kopf ist besonders dick, und der Schwanz sticht über die stark ausgeschnittene Spannhaut hervor. Schneidzähne oben und unten 2. 1 Schahn, oben 4, unten 6 Backenzähne. Nase stark gespalten.

1) Die fleinere (Vesp. cephalotes)

ift gegen 4 Boll lang, Flugweite 14 Boll, Schwang 1/2; oben grau, unten weißlich, die Flughaut röthlichbraun, am Zeigfinger

eine Klaue. Sie findet sich auf den Moluden. Pallas, Spic. III. p. 10. tab. 1. Buffon, suppl. III. tab. 52. Schreber 1. 172. T. 61.

2) Die größere (Pt. peronii, palliatus)

ift 5 Boll lang, ber Schwang 1/2, rothbraun, ohne Rlaue am Zeigfinger.

Sie findet sich auf ter Insel Timor. Geoffroy, Ann. Mus. XV. p. 104. tab. 7.

Zwente Stuffe.

Obere Haarthiere.

Thiere entweder mit Sufen, oder mit allen Jahnarten in geschloffener Reihe.

Sieher gehören:

- 1. Diejenigen Thiere, beren Zehen entweder einzeln oder zusammen in einem huf oder Stiefel stecken, und welche nicht alle Zahnarten nebst Zahnlücken haben; wenigstens sind ihre Backen= und Lückenzähne alle einander gleich und meift stumpf, wie ben ben Walfischen, Schweinen und Rindern.
- 2. Ferner diejenigen, deren Zehen mit Klauen oder Rägeln nur oberflächlich bedeckt find, und die baher mit dem fleischigen, alfo empfindlichen, Theile der Zehen auftreten, wie die mausartigen Thiere; aber es fehlt ihnen höchst selten eine der sechs Zahnarten, und sie haben keine Lücken dazwischen. So bey den Robben, Hunden, Baren, Affen und bey dem Menschen.

Sie theilen sich bemnach in zwo Ordnungen, in tie hufund Ragelthiere.

Bierte Ordnung.

Sufthiere.

Sufe, Bahnluden und gleichförmige Badengahne.

Die Walfische, Schweine und Rinder stimmen auch burch die große Leibesmasse überein, worinn fie, mit wenigen Ausnahmen, alle antern Thiere weit hinter sich zurud laffen.

Diese größere Masse wird theils hervorgebracht durch die Knochen, theils durch das Fleisch, theils durch das derbere Fett, welches unter dem Numen Speck oder Unschlitt bekannt ist, was man auch bey anderen Thieren nicht findet, als ben welchen das Fett entweder stüssig oder schmierig ist, wie das Schmalz.

1. Die einen haben nur Borderfuße, wie die Bale ober Balfische.

Die andern haben 4 Fuße, und es steckt jede Behe in ihrem eigenen huffeldrichte Ga

- 2. Aber die einen haben entweder ungespaltene Zehen oder Schmelzgähne, wie die Schweine, Elephanten, Nashörener und Pferde.
- gahne, wie bie Rinder pder Bieberfauer.

10. Bunft. Die Wale ober Walfische

find Die warmblutigen Thiere, mithin auch die einzigen Saar- oder Saugthiere, welche feine hinterfuße haben.

Die find, burch bie Knochen und bie Junge characterifiert, und entsprechen mithin ben Fischen; sie find bie fischartigen Haarthiere.

Die Walfische sind pon jeher als Wunder der thierischen Welt betrachtet worden, und zwar mit vollem Recht, theils wegen ihrer so alles gewöhnliche Maaß überschreitenden Größe, theils wegen ihrer zweiselhaften Natur zwischen Fisch und Säugthier; jenes in dem nackten und glatten Leibe, der langen, spin- delförmigen Gestalt und in den stossenartigen Finnen sowohl an der Brust, als an Rücken und Schwanz; dieses in ihrem warmen Blut, in den durchbrochenen Nassöchern, dem Athemen durch Lungen und endlich in dem Säugen der Jungen durch Euter.

Dazu kommt der Schrecken, welchen ihre feltene Erscheinung an den Rusten der gebildeten Welt in frühern Zeiten verursacht, und zu den abenteuerlichsten Sagen von Meerungethumen, Meerweibern und Meermannern veranlaßt hat. Endlich hat auch die große Wichtigfeit, welche fie durch ihren Thran; Walrath und das Fischbein für den Handel und für die Beschäftegung von vielen Taufend Menschen hatten und noch haben, viel von ihnen zu reden gegeben.

Die Gestalt dieser Thiere ist bie der Fische, jedoch keulenförmig mit einem dickern walzigen Borderleib und einem dunner zulausenden Schwanz, welcher in 2 wagrechte, mit einander verwachsene Flossen oder vielmehr lederartige Finnen, ohne alle Knochen, endiget, womit sie durch Auf- und Niederbiegen ben Letb vorwärts treiben, während die Fische den Schwanz von einer Seite zur andern schlagen.

Die Borberfuße find furze Stummeln meift mit 5 Beben, welche aber burch eine Saut überzogen find, wie mit feinem fingerlofen Sandschuh, und baber eigentlich Finnen vber Ruber porftellen, woran ben einigen hufenformige Ragel find. bewegen bamit ihren Leib vorzüglich nach ben Seiten. ihr Leib haarlos ift, und fie nur auf ber Oberlippe Borften haben, welche überdieß bald ausfallen; fo haben fle boch alle Organe ber Saar- ober Saugthiere, nehmlich bewegliche Augen mit Liedern, offene, wenn gleich enge Ohren ohne Muschel, 2 Nastocher von Rieffch umgeben eine weiche fleifchige Bunge und bewegliche Lippen, 2 Guter zwischen ben Borberingen ober in bem Beichen, 7 Salswirbel, faft fo bunn wie Dapiel, und Daber ber furze unbewegliche Sale, cinen beweglichen Rehlkopf mit Lungen, ein Berg mit 2 gang getremnten Kammern und Bortammern, whne offen bleibendes ovales Loch, warmes Blut, übrige Gingeweibe vollig wie ben ben Saarthieren, und mehrere Magen, fast mie ben ben Biederfauern; bas Sien mit Binbungen, frentich in mehreren Fallen viel fleiner als ber Ropf, weil berfelbe von vielem Bett umgeben ift.

Erde finden. Die meisten erreichen eine Länge von 20 Schuh, viele 40, 50 - 60, ja von 100, und felbst noch in unfern Beiten.

Baffer, obichon einige ziemlich weit in bie Fluffe herauffteigen.

Unter ihrer Haut ist eine dicke Specklage, wodurch sie mit dem Wasser im Gleichgewicht erhalten werden. Dieser Speck liesert den bekannten Thran, und es geschieht um seinetwillen, daß jährlich wiele Hundert Schiffe die gefährlichsten Mecre befahren, um diese Thiere zu fangen. Sie können nicht lange unter Wasser aushalten, und müssen, spätestens nach einer Viertelstunde, herauskommen, um Luft zu schöpfen. Ben dieser Gelegenheit sieht man ben denjenigen, welche ihre Naslöcher fast hinten an der Stirn haben, Wasser hoch in die Luft ausstoßen, was man Spripen oder Blasen nennt. Man hat in der neuern Zeit die Sache in Zweisel gezogen, und die Vermuthung ausgestellt, daß es wohl nur der in der kalten Luft verdichtete Athem sennt könnte.

Da diese Thiere bloß Luft athmen, so ist es schwer zu begreifen, warum sie in wenig Tagen sterben, wenn sie trocken auf dem Strande zurückbleiben. Sie scheinen nicht mehr als ein Junges zu werfen, welches der Mutter lange folgt und sich von ihrer Milch ernährt.

Die meisten ernähren sich von Fischen und schwimmenden Schnecken, wovon zu gewissen Beiten das Meer wimmelt; sindere leben von Pflanzen und steigen daher in die Flüsse hinauf, um am Ufer Grad zu waiden. Sie zerfallen darnach in 2 Abthel-lungen, in fleisch= und gradfressende. Icne haben die Naslöcher nach oben und sind entweder Dick= oder Dunnköpfe, und die Dickföpfe haben

- 1. Barten Barten: Bale, ober
- 2. Bahne Pottfische.

Die Dunnköpfe haben

- 3. nur zwen Stoßzähne Ginborn, ober
 - 4. viele Bahne in beiden Rieferrandern Delphinc.
- 5. Die grasfressenden haben bie Raslocher nach porn.

Go abenteuerliche Borstellungen uns auch von den Alten über die Walfische überliesert worden sind, und so nachtheilig und hemmend sie auch auf die nähere Kenntnis dieser Thiere im Mittelalter, und selbst noch in ziemlich neuer Zeit, eingewirkt haben; so muß man doch gestehen, daß Aristoteles schon

ziemlich richtige Begriffe von benselben hatte, und baß die Abs
geschmacktheiten größtentheils nur durch Misverständnisse, manche mal selbst der Abschreiber, veranlaßt worden sind. Niemand hat dieses deutlicher und umständlicher dargestellt, als der ungemein gelehrte philologische Natursorscher Joh. Schneider zu Breslau, mit dem leider dieses Fach nun gänzlich ausgestorben ist. Wenn man die Stellen der Alten im Getächtnis behält, so kann man sich viele Meynungen, wahre und falsche, des Mittelalters, so wie die abenteuerlichen Abbildungen erklären.

Ariftoteles fagt (Buch VI. Cap. 12.): ber Delphin und bie Phalaona, fo wie bie andern, welche feine Riemen haben und burch eine Röhre athmen, bringen lebendige Junge zur Belt, wie ber Menfch und die lebendig gebahrenden Bierfugler; ber Delphin bringt meiftens nur 1, bisweilen 2 Junge; Die Phalaena haufig 2 ober auch nur eines; ebenfo bie Phocaena, welche bem fleinen Delphin abnlich ift und im schwarzen Meere lebt. Alle biefe haben Lungen; man hat schon fchlafenbe Delphine gefeben, welche bie Schnauge herausstreckten und schnarchten. Beibe haben Mild, womit fie bie Jungen ernahren, auch nehmen fie biefelben, wenn fie noch flein find, wieder in fich auf. Gie machfen febr fchnell, und find im gehnten Sabr ausgemachfen. Gie tragen 10 Monate, und werfen nur im Commer. In ben hundstagen halt fich ber Delphin 30 Tage lang perborgen. Er führt feine Jungen, die er fehr liebt, lange Beit. Man weiß von einigen, benen die Gifcher bie Schwänze abgehauen haben, bag fie 25 - 30 Sahre gelebt haben. Albert ber Große gibt ihnen 130 Sahr, mas auch, wegen ber langfamen Entwickelung, bas mahricheinlichere ift.

Außer ber Phocaena und bem Delphin gibt es, nach Arisstvetes (VIII. 13.), im schwarzen Meer keine großen Meersthiere, und selbst der Delphin ist klein. Buch I. Cap. 10. sagt er: ber Delphin habe eine Blasröhre am Ansang des Rückens, die Phalaena aber auf der Stirn; die Blasröhre liegt vor dem Hirn, denn wäre sie dahinter, so würde sie den Rückgrath unterstrechen (de partidus IV. 13.). Alle walsischartigen Thiere haben keine Ohren (er meynt vielleicht bloß keine Ohrmuscheln). Hist.

an. 1. 11. Der Delphin hat hinten 2 Euter, aber nicht vorstehende Striche, sondern Röhren, wuraus die Milch flicht, welche das Junge saugt, wie man es schon gesehen hat. Wenn die Fischer sie zusammengetrichen haben, und dann plöhlich schass, gefangen. IV. 8. Sie haben eine wahre Stimme. Der Delphin und die andern Walfische nehmen das Meerwasser auf, und wersen es durch die Blasröhre wieder aus, ebenso die Luft; daher erstickt er bald in den Nehen. Außer dem Wasser lebt er lang, stöhnend und seufzend. VIII. 2. Er lebt bloß von Fleisch, und zwar nimmt er seinen Raub, wie alle Walsische, auf dem Rücken liegend auf, weil er das Maul unten hat. —

Die Delphine sind sehr sanft und mild. Als einer ben Carien verwundet und gefangen wurde, sey eine ganze Heerde in den Haven gekommen und erst gewichen, als die Fischer den gefangenen frengelassen. Die kleinern werden auch immer von einem größern zum Schuche begleitet; ein sterbendes und sinkendes Junges haben 2 auf den Rücken genommen. Sie schwimmen außerordentlich schnelt, und springen selbst über die Mastbäume, besonders wenn sie einen Fisch verfolgen. Müssen sie aus hunger zu lang auf dem Boden den Athem anhalten, so schießen sie wie ein Pfeil herauf und hoch in die Luft; bisweilen fahren sie auf den Strand, ohne daß man weiß warum. IX. 48.

Der Walfisch, welchen Aristoteles Mysticetus nennt, hat im Maule keine Jähne, sondern Haare wie die Schweinsborsten (nehmlich Barten). III. 12. Durch ein Misverständnis, indem, wahrscheinlich in einem Manuscript, die Worte Mys (Maus) und Cetus (Walfisch) getrennt standen, hat Plinius von einer Meermaus (Fischlein) geredet, welche keine Jähne habe, sondern Borsten im Maul und vor dem Walfisch einherschwimme. Daraus wurde nun von Vielen allerlen über die Liebe und Freundschaft dieser beiden Thiere gefabelt. Wenn dem Walfisch aus Müdigkeit die Augen zusielen, soll die Meermaus für ihn sehen und ihn führen. Im Mittelalter ist die Sache noch schlimmer geworden. In irgend einem Manuscript stand Mann statt Maus (Massive Masculus) und daraus hat man gesabelt, das Männchen

des Walfisches wäre ein davon verschieden gebautes Thier. Man glaubte auch, der hungerige Walfisch sperre das Maul auf und hauche einen Wohlgeruch aus, welcher die kleinen Thiere herbeylocke, so daß nur das Maul geschlossen zu werben brauche, um eine Menge zu verschlucken. Daran scheint auch wirklich etwas zu seyn. So wie die kleinen Meersliche (Taltuus etc.) sich gern in dem Genist am Strande aufhalten, weil sie daselbst ihre Nahrung an Schleimthieren sinden; so sammeln sie sich an den aus dem Maule hängenden Fischbeinfäden, an denen sie wahrscheinlich auch Nahrung sinden. Man hat nehmelich bey den Walen in der Südse entdeckt, daß ihre Barten von sehr kleinen Schmaroper-Würmern (Odontobius) so bedeckt sind, daß sie einen breyartigen lleberzug darauf bilden. (Bauzeme, Isis 1836. 512.)

Man sieht aus dem Dargestellten ganz deutlich, daß Aristoteles die Phalaena oder Balaena vom Mysticesus unterschied und zwischen den lettern und die Delphine stellte; denn sie unterscheibe sich von den settern dadurch, daß ihr Spriftoch weiter vorn liege, was voraussett, daß sie auch Jähne habe. Dieses alles paßt nur auf den Pottsisch, welcher den Walrath liesert. Aristoteles kannte mithin die 2 gewöhnlichen Delsphine, den gemeinen Bartenwalsisch und den Pottsisch mit Jähnen im Untersieser. Plinius hat darüber nichts Reues.

Dagegen spricht er von einem Thier mit Namen Orca, welches ben Balfischen (Balaona) feind fen und wie ein ungeheurer Klumpen Fleisch mit fürchterlichen Zähnen aussehe *). Diese zeig-

^{*)} Orcae imago nulla repraesentatione exprimi possit alia, quam carnis immensae dentibus truculentae. —

Das letzte Wort kommt ben allen Spätern wieder vor, wie ben Paulus Jovius, Dlaus Magnus, Rondelet ic., ein Beweis, baß sie nicht Gelegenheit hatten, bas Thier selbst zu beobachten. Plinius nennt noch allerlen Meer-Ungeheuer nach Hörensagen. In Indien gebe es Balanen vier Juchart groß (die römische Juchart ist 240 Schuh lang und halb so breit; Plinius XVIII. Cap. 3.), Sägsische 20 Cubius (1½ Schuh), Krebse 6 Schuh, Aale im Ganges 300 Schuh. Bu Alexander des Großen Zeiten habe man in Indien Thorpsosten gemacht aus den Kiefern der

ten sich bey Cabix im Winter, zögen sich aber während bes Sommers in stille Meerbusen zuruck. Das wüßten die Orken, brächen in ben verborgenen Ort ein und peinigten die Kälber ober auch die Weibchen mit Vissen und Stößen wie mit einem Schiffsschnabel; das gebe eine ungeheure Schlacht, woben Wellen und Wirbel entständen wie benm größten Sturm u.s.w. (Buch IX. Cap. 6.) Dieses ist offenbar ein Bustopf.

Festus macht die Orca zu einem ber größten Meerthicre, welches den Namen wegen seiner Aehnlichkeit mit den Feigenoder Deltöpfen bekommen habe; sie sind nehmlich rund und
unförmlich.

Ferner erzählt Plinius ebenda, eine solche Orca sep einmal in den Haven Oftia gekommen, angelockt durch Häute, welche ben einem Schiffbruch ins Meer gefallen waren: sie sätztigte sich daran mehrere Tage, wühlte sich aber nach und nach eine Grube in einer Untiese aus und wurde durch die Wellen so von Sand umgeben, daß sie sich nicht mehr wenden konnte, und endlich am Strande lag mit hervorragendem Rücken wie der Riel eines Schiffes. Der Easar Claudius ließ Nepe vor den Haven spannen, und rückte, um dem Bolk ein Schauspiel zu geben, mit seiner Leibgarde aus, welche aus ihren Nachen Lanzen auf das Thier warsen: er habe einen davon von dem Blasen des Thieres voll Wasser werden und sinken sehen. — Aus dieser Orca, welches Wort Hasen oder Topf bedeutet, ist also offenbar Pottsisch geworden, wohl auch Capidoglio, vielleicht Delkopf.

Im indischen Meer sey der Sägfisch und die Balaena bas größte Thier; im gallischen Ocean der Physeter, welcher sich wie eine ungeheuere Säule erhebe und eine Flüssigkeit höher als die Seegel auswerfe (IX. cap. 4). Nach Strabo (XV. S. 725.) gibt es im persischen Meerbusen Physeteren 20—30 Doppels

Wale, und Dachsparren aus Knochen. Ben Cadix gebe es den sogenannten Baum-Wal (Arbor) mit so ungeheuern Aesten, daß er deshalb nicht durch die Meerenge kommt (wahrscheinlich riesenhaste Dintenschnecken oder Kracken). Andere heißen Ruderwale (Rota), weil ihre Augen mit 4 Speichen bedeckt würden u.s.w.

schritte (Passus) lang, aus beren Knochen bie Einwohner Sauser bauen, wenn fie an ben Strand geworfen werden. Diese und ähnliche Thiere bließen etwas aus, was in ber Entsernung wie eine Saule von Nebel aussehe (III. S. 145).

Unter Tiberius sepen auf einer Insel vor ber Provinz auf einmal über 300 Walfische gestrandet und nicht weniger an der Küste von Saintonge. Ein ben Cadir gestrandeter habe 120 Zähne gehabt eine Spanne lang, und einen Gabelschwanz 16 Ellen breit. Scaurus habe von der Stadt Joppe in Jubäa die Knochen eines solchen Thiers zur Schau gebracht, worunter einige 40 Schuh lang und die Rippen höher als ein Elephant gewesen. Er soll dasjenige Thier sepn, welchem die Andromeda ausgesent worden sep. Pl. Lib. IX. cap. 5.

Das sind ungefähr die Hauptsachen, welche ben ben Alten über die Walfische vorkommen, woraus man aber, wie man fieht, nur mit vieler Mühe die Gattungen bestimmen kann.

Im Mittelalter und noch mehr in der spätern Zeit kommen manche Erzählungen über die Wale vor, aber selten von wirk- lichen Natursorschern und daher immer unvollständig und zweiselschaft. Indessen schimmert doch immer einige Wahrheit heraus und namentlich erkennt man, daß es nur wenig verschiedene Gattungen von diesen Ungeheuern gibt, und daß sie in allen Meeren um die ganze Erde herum vorkommen, ja daß sie während des Sommers sich mehr im Norden aushalten und während des Winters südlicher zu ziehen scheinen.

Im zwölften Jahrhundert trug man zwo zerfaserte Fische beintafeln als Federbusche auf den Helmen. Guilelmus Brito, Philippis IX. 520. XI. 321. *).

Albertus Magnus, welcher im 13. Jahrhundert gelebt, erzählt verschiedenes über die Wale, die er zum Theil selbst gesehen. Bu unserer Zeit, sagt er, habe ich einen Walfisch gesehen ohne Zähne und statt berselben schwarze, sensenförmige horn-

^{*) — —} gemina e sublimi vertice fulgens
Cornua conus agit superasque educit in auras
E costis assumta nigris, quas faucis in antro
Branchia balaenae Britici colit incola ponti.

platten & Schub lang 250 auf jeber Geite. Er bat ein weites Maul und wirft benm Athmen viel Baffer aus, womit bisweilen Rachen angefüllt werben und finten. Die Bruftfinnen find groß, gestaltet wie benm Delphin, ber Schwang gabelformig und 24 Schuh breit benm erwachfenen Thier; Die frummen und langen Rippen find fo bick wie Balten. Giner allein fann eine Laft von 300 Bagen voll geben; ben und jedoch nur fur 200 pber 150. Er bat Speck auf bem Rucken wie bas Schwein. Bu meiner Beit find mehrere gefangen worden, einer in Friceland, aus beffen Ropf man 11 Butten burchfichtiges Fett befommen hat, wovon faum ein Mann eine tragen fonnte. anderer wurde ben Utrecht gefangen und beffen Ropf lieferte 40 Butten Rett. Gein Gred hat ben Ramen Graspois, Gras Poisson, woraus Grampus geworden ift, wie aus Schweinfich, Porcus piscis, Porpois nach Du Cange. Er hat nur ein Sunges, welches aber ber Mutter 3-4 Sahre lang folgen foll. Er verfolgt fehr gierig bie Baringe und gerath baben oft auf ben Strand wie ber an Friesland, ben die Ginwohner auf alle mögliche Urt an Pfähle banden. Ben ber Fluth rieß er aber bennoch aus, fam jedoch am britten Tag ben ber Berfolgung ber Baringe wieder an ben Strand, wo er getobtet und vertheilt wurde. XXIV. S. 241. Schneider in Artedi Synonymia piscium. 1789. pag. 147-164. Das war ohne Bweifel ein Kinnfisch. are or expectally the

Der älteste Schriftsteller, welcher aussührlicher von ben Walfischen handelt, ist Olaus Magnus, Bischoff in Schweden, in seiner Geschichte der nördlichen Bölker. Der Physeter sen 200 Shuh lang und sehr grausam; er erhebe sich über den Bord der Schiffe und spripe aus seinen Röhren so viel Wasser ein, daß es zu sinken drohe, ja er werse sich selbst darauf, um es unter Wasser zu drücken. Er habe ein schwarzes, dickes Leder um den ganzen Leib, lange Finnen wie breite Füße, einen Gabelschwanz, 15—20 Schuh breit, womit er heftig auf die Schiffe schlage. Für seine Bosheit gebe es jedoch ein Mittel, nehmlich die Trompete, deren scharfe Töne er nicht ertragen könne; auch werse man ihm große Füsser ins Weer,

welche ihn im Laufe hinderten oder ihn zum Spiele trieben; Flintenschüsse schreckten ihn auch mehr als die Rugel selbst, als welche im Wasser oder im Fett ihre Kraft verliere. Lib. XXI. cap. 6.

Obschon ber Walfisch ungeheuer groß, 100 ober 300 Schuh lang und sehr bick und schwer ist, so hat er boch an ber viel kleinern, aber hurtigern und grausameren Orca einen großen Feind; sie gleicht bem umgekehrten Kiel eines Nachens, hat fürchterliche Zähne, womit sie ben Walfisch zerfleischt und auf ben Strand treibt. Lib. XXI. cap. 7.

3m August 1532 ift ben Teignemouth in England ein Ungeheuer todt an ben Strand getrieben morten; Die Daffe hatte man nicht auf 100 Bagen laben fonnen; bie gange ift 30 engl. Ellen, b. h. 90 Schuh gewefen. Die Sohe vom Bauch bis zum Ruckgrath 8-9 Glen, ber Rachen 61/2 Gle, Die Unterfiefer 71/2; Die Bahl ber Rippen 30, meiftens 21 Schub tang: 11/2 im Umfang, 3 weite Magen; 2 Finnen, jete 15 Schub lang; 10 Ochjen fonnten faum eine ausreigen. 3m Gaumen biengen Sorntafeln, unten an einem Ende behaart, in ber Baht über 1000, jedoch nicht alle gleich groß; die Lange bes Ropfes bis jum Rachen 7 Ellen, eben fo lang bie Bunge; von einem Ange gum andern 6 Gilen; Die Augen nicht größer ale ben einem Doffen; ber Schwang gabelformig, 7 Ellen breit; auf bem Ropf 2 große Löcher, wodurch bas Ungeheuer bas Baffer auszusprinen pflegt: feine Babne. - Diefe Befchreibung ift von einem Engfander und mirflich fur jene Beit meifterhaft, Lib. XXI. cap. 9; auch ben Begner G. 251.

Weil der Walfisch mit besonderer Begierde die Haringe und die Meerkälber verfolgt, und sich daher auf den Strand oder zwischen Felsen wagt, die zur Ebbe trocken werden; so sucht er sich einen Dümpfel in der Nähe und arbeitet mit solchem Ungestüm in den Sand, daß ein tieser Graben entsteht, worinn er liegen bleibt. Sobald das die Fischer bemerken, sausen sie schaarenweis herben, sessen das Thier mit Saiten und Ankern im Maul und den Spriftschern und ziehen es mit vereinigten Kräften weiter am Strand hinauf, oder bevestigen es

fo, baß es mit der Fluth nicht mehr entkommen kann. Sie theilen sodann die Beute und gehen nach Haufe, bis wieder ein ähnlicher Fall vorkommt, oder auch ein verwundeter oder sonst ein entfräfteter Walfisch durch den Wind angetrieben wird. Fürchten sie, daß ihnen die Kräfte wieder kommen möchten, so stechen sie sie mit Degen in die Seite, damit sie sich verbluten. Lib. XXI. cap. 11. — Dieses wäre also die Art, wie man noch gegenwärtig auf Island die Nordcaper fangen soll.

Die Walfische haben große Liebe zu ihrem Jungen; sie tragen es, wenn es schwach oder frank ist; klein nehmen sie es ins Maul, ebenso zur Zeit eines Sturms, und nachher wersen sie es wieder aus. Geräth das Junge aufs Trockene, daß es nicht mehr der Mutter folgen kann, so nimmt diese Wasser ins Maul und sprist es gleich einem Fluß jenem zu. Auch schon erwachsen bleiben sie noch bersammen; sie werden bald groß und wachsen 10 Jahre. cap. 12. — Steht schon ben Plinius (IX. cap. 8.) und Vincentius von Beauvais (Speculum naturale. XVIII. cap. 34).

Die Fischer gerschneiben mit Merten ben Balfisch und fonnen mit bem Fleisch, Gett und ben Rnochen wohl 250 bis 300 Bagen voll laben; bas Fleisch und ben Speck falgen fie in vielen und großen Gefägen ein, benuben es im Saufe, ober verkaufen einen Theil in die Fremde. Der Speck findet fich um ben ganzen Leib, am meiften aber am Ropfe, fo bag man oft 12 Butten, beren faum eine ein Mann tragen fann, bisweilen 30, ja 40 gewonnen werden. Man bedient fich vorzüglich biefes Fettes in bie Lampen, die man mabrend bes Winters unaufhörlich brennen muß, weil es nicht Tag wirb. Mit ben fleineren Anochen macht man, weil fie voll Gett find, fowle mit ben Fischköpfen, Fener, wenn es an Solz fehlt. Mus ber Sant macht man Rleiber und eine reicht fur 40 Mann bin, ferner Schläuche und Riemen an Die Glocken, Die febr lang halten; Die Schiffer calfatern mit bem Fett ihre Schiffe; Die Fuhrleute ichmieren ihre Bagen; auch Die Rurichner brauchen es jur Bereitung ber Selle, wie bas von ben Meerfalbern. Cap. 14.

Da im außersten Norden Ralte und Winde Die Baume nicht fo boch werben laffen, bag man Saufer bamit bauen fonnte; fo hat die Ratur vorgeforgt, bag die Ginwohner aus ben ungeheuern Balfichrippen Diefelben erbauen und bas nöthige Gerathe barque verfertigen fonnen. Diefe Rippen find 20-30 Schuh lang. Auch die Anochen des ungeheuern Ropfes, Die Wirbel und bie Ctacheln find nicht flein, und man macht baher baraus gange Baufer mit Thuren, Kenftern, Dachern, Dielen und fogar Tifden. Die Thuren überfvannt man mit bem leber bes Balfifches; biefe Saufer enthalten Rammern fur bie Schweine und andere Thiere, Die Giebel bie Suhnerftalle, gleichfam die Uhr Diefer Leute mabrend ber beständigen Racht. cap. 15. - Die Abbildungen ben biefen. Bert find alle gang abenteuerlich, theils nach ben Beschreibungen von Aristoteles und Plinius, theils nach ben Grahlungen ber normegifchen Rifcher entworfen. Gie murben von Gefiner und Unbern wiederholt, und obichon biefe ichon ihren Unglauben barüber außerten, bennoch Sahrhunderte lang nicht blog vom Bolf, fonbern felbit von ben Belefrten für mahr gehalten.

Etwas beffer find Die ziemlich um biefelbe Beit erichienenen von Belon und Rondelet, welche Gefiner copiert hat, fo wie die von Olaus. Der eigentliche Balfifch, welcher bamals giemlich häufig in der Rabe von Bordeaux und an ber Rufte von Rordspanien vorgefommen ift, wird von Rondelet befchrieben. Er fen 36 Ellen lang, 8 hoch, Die Riefer 22 lang, ftatt ber Babne ichmarze Borntafeln, Die unten in Borften endigen, hinten und vorn furger fenen; die Bunge fen fehr groß, weich, werbe eingemacht und fast allgemein unter bie besten Leckerbiffen gerechnet; fie fen ber gartefte Theil bes gangen Leibes und fulle 24 Ginmachgefäße aus; die Augen fländen 4 Ellen von einander und fenen fo groß ale ein Menfchenfopf; an ben Geiten 2 große Finnen, womit fie fchwimmen und die Jungen ben Befahr bedecten; feine auf bem Ructen; Die Schnauge furg, ohne Spriprohre; Die Saut bart, fchwarz, phne Saare; es biengen bisweilen Schalthiere baran; im Magen finde man Schleim, Schaum, Baffer, ftinkende Meerpflangen, aber feine Spur von

Fischen; bas Fleisch wird nicht geschätzt, aber das Fett unter ber Haut, besonders zum Brennen der Lichter; aus den Anochen macht man Gartenzäune. Man fängt sie ben Cap Breton und Saint Jean de Luz nicht mit einem Haken an einer Kette, wordauf ein langes Seil folgt, wie Oppian und nach ihm Aelian beschreiben; sondern indem man auf sie zurudert und sie harpuniert, und nachher, wann sie wieder heraussommen, mit Lanzen ersticht. Man hat auf den Thürmen Bächter, welche läuten müssen, wenn sie einen Walfisch sehen; und dann läuft die ganze Stadt zusammen; es wersen sich je 10 in einen Nachen ze. Man fängt leichter die Weischen, besonders wenn sie Junge haben, weil sie dieselben nicht verlassen wollen. De Piscibus. 1554. p. 175. sig. Balaena sive Musculus.

Paul Dublen beschreibt 1725 folgende Balfische, welche sich an ben Ruften von Neu-England einfinden.

1) Der achte ober Fischbein-Bal mißt 60-70 Schuh, und ift febr biet, bat eine feine, glatte Saut ohne Ructenfinne, aber jeberfeits eine 5-8 Schuh lange, welche fie nur brauchen, um fich zu wenden, ober mahrend fie jung find und von ber Mutter auf ben Lappen bee Schwanges getragen werben, um biefelben um die Schwanzwurzel zu schlagen, und fich baran zu halten. Das Reugeborene ift 20 Schul lang und wenig werth; Die Mutter bagegen fehr fett. Ginjabrig, wo fie Rurgfopfe beigen, find fie fett und liefern 50 fagigen (Barrel) Thran; bann aber ift bie Mutter fehr mager, heißt burres Fell, und liefert, ungeachtet ihrer ungeheuren Große, nicht mehr als 30 Ragchen Thran. Rach zwen Sahren beißen fie Stunts, weil fie nach ber Entwöhnung im Bachethum fteben bleiben, und bann liefern fie nur 24-28 Fagden. Rachber beißen fie Schatelfijche (Skullfish); weil man ihr Alter nicht mehr fennt und es blog nach ber Lange ber Barten fchatt, welche jeberfeits im Oberficfer wachsen und bisweilen 6-7 Schuh lang find. Gin guter Bal liefert 1900 Pfund. Manche glauben, bag ber haarige Theil berfelben zunächst an ber Bunge als Geihzeug fur bas Futter biene. Die Mugen, von ber Große eines Ochfenauges, liegen hinten an ben Seiten bes Ropfes, wo bas Thier am breiteften ist: denn der Kopf läuft von da nach vorn, und der Rumpf nach hinten zu; die Augen liegen tiefer als die Hälfte der Kopfhöhe, und dicht dahinter sind die 2 Finnen; er trägt den Schwanz wagrecht, und rudert oder wrickt sich damit sort. Ihre Kopshaut ist bisweilen mit Tausenden von Meereichelm (Sea-Lico) bedeckt. Einer dieser Wale hat 130 Fäßchen Thran gestiefert, und die Zunge sast 20. Dieser ist, mit Ausnahme des Walrath-Fisches, der werthvollste.

- 2) Der Knotenwal (Scrag-Whale) ist ein naher Berwandter des Finnsisches, aber statt einer Finne auf dem Rücken ist der Grath auf dem hintern Theil desselben mit einem halbdutiend Knoten oder Knorren versehen; in der Gestalt und der Menge von Thran kommt er dem gemeinen Wal am nächsten; sein Fischbein ist weiß, läßt sich aber schwer spalten. Balaena gibbosa.
- 3) Der Finnfisch (Finback) unterscheidet sich vom achten durch eine große Finne auf dem Rücken, 2½—4 Schuh lang; seine Seitensinnen sind viel länger, 6—7 Schuh. Er ist etwas länger als jener, aber nicht so diet, viel schnelter, sehr wüthend, wenn er getroffen wird, und sehr schwer zu halten; er gibt nicht so viel Thran und das Fischbein wenig Gewinn, weil es furz und uneben ist; sein Bauch ist weiß. Balaona nodosa.
- 4) Der Pflockfisch (Bunch-sive Humpback-Whale) unterscheidet sich vom achten durch einen höcker an der Stelle der Finne wie des Finnsischs. Er ist so dick als ein Kopf, I Schuh hoch und ein Pflock gestaltet, mit der Spise nach hinten gerichtet. Das Fischbein ist nicht viel werth, jedoch besser als beym Finnsisch. Seine Finnen sind manchmal 18 Schuh lang und ganz weißzsein Thran ziemlich wie der vom Finnsisch. Beide haben Längssturchen vom Kopf bis zum Schwanz, am Bauche und an den Seiten, so hoch hinauf bis an die Finnen, welche ziemlich in der Hälfte der Seiten stehen. Balaena. Nr. 2 hätte also keine Furchen.
- 5) Der Walrath = Bal (Spermaceti-Whale) hat ziemlich die Größe ber andern, ift aber graulich, während die andern schwarz sind; er hat auf bem Rücken einen höcker, wie der Pflocksich,

aber kein Fischbein im Maul, sondern in jedem Kiefer eine Reihe effenbeinartige Zähne, 5—6 Zoll lang, ben einem Thier, welsches 49 Schuh lang ist, und bessen Kopf 12 Fäßchen Walrath liefert. Sie sind sanster als die andern, und schlagen selten mit ihren Schwänzen; werden sie aber harpuniert, so legen sie sich gewöhnlich auf den Rücken, und wehren sich mit dem Maul. Der Thran, den man aus ihrem Leibe gewinnt, ist viel heller und milber als der von andern Walen. Kann betragen 20—50 Fäschen. Physeter.

Der Walrath liegt in einer großen Höhle auf dem Kopf, 4—5 Schuh tief, 10—12 lang, in verschiedenen häutigen Zellen, nicht mit Knochen bedeckt, sondern mit einer dicken, knorpeligen Substanz unter der Haut, durch welche man ein Loch gräbt und das klare Fett herausläßt, im Betrag von 10—20 Fäßchen.

Die Wale werfen auf einmal nur ein Junges, und nur alle 2 Jahre; sie sollen 9—10 Monat tragen, und sind dann sehr sett; beym Saugen legt sich die Mutter auf der Wasserstäche auf den Rücken [doch ohne Zweisel so, daß sie, so wie das Junge, während der Zeit die Naslöcher in der Luft hat]. Jedes Guter ist 6 oder 8 Zoll lang, 16 oder 12 im Umfang; die Milch weiß, wie ben einer Kuh, und im Magen des Jungen sindet man sie geronnen, wie ben einem Kalbe.

Die Sorge für ihr Junges ist sehr bemerkenswerth: sie tragen es nicht bloß auf ihrem Schwanz und säugen es, sondern erheben sich auch oft, um es an die Luft zu bringen; und wie sehr man sie auch jagt oder verwundet, so werden sie doch nicht, so lange sie noch Empfindung haben und Leben ben ihrem Jungen bemerken, dasselbe verlassen oder mit ihrem Schwanze um sich schlagen; fällt in ihrem Lauf das Junge herunter, so kommt die Mutter wieder herben, schiebt sich unter dasselbe und nimmt es wieder auf. Daher binden die Walfischfänger das Kalb bloß an, und tödten es nicht eher, als die sie die Kuh gefangen haben: denn sobald das Kalb todt ist, und sie es bemerkt, so wird sie so wuthend, daß nichts mit ihr anzusangen ist.

Die Wale schaaren fich gern, und man findet bisweifen fundert in einem Schwarm; fle machen auch tüchtige Reisen.

Im Spatjahr geht ber achte nach Westen, im Fruhjahr nach Often. Es ist jedoch zu bemerken, daß die verschiedenen Arten sich nicht unter einander mischen, sondern fich abgesondert halten.

Sie athmen durch zwen Sprihlöcher auf der obern Seite ber Schnauze; der Walrathwal hat jedoch nur eines, und zwar etwas auf der linken Seite. Werden sie nicht gestört, so kommen sie alle Viertesstunden herauf und blasen, d. h. sprihen; Wasser und Wind aus, und ziehen frische Lust ein; verfolgt bleiben sie jedoch bisweilen eine halbe Stunde und länger unter Wasser; man hat jedoch beobachtet, daß wenn eine Kuh ein Kalb auf ihrem Schwanz hat, sie viel öfter herauf kommt, damit das Junge athme, ohne daß sie es selbst thut. Werden sie tödtlich verwundet, so sprihen sie eine Menge Blut aus.

Bas ihre Rahrung betrifft, fo fangen fie bas erfte Sahr Milch. Nachdem fie entwöhnt find, glaubt man allgemein, bag Die ahte Bale von einer ichlammigen Materie leben, welche fie vom Boben bes Meeres auffaugen. Diejenigen, welche fie nach bem Tobe öffnen, fagen aus, bag fie nie Gras, Fifch ober irgend eine andere Art Nahrung in dem achten Bal gefunden haben, fon bern nur eine grauliche, milbe, thonartige Erbe, wie Die, welche man gemenischen Bolus nennt; und ein erfahrner Dann ergablte mir baß er wirklich gefehen habe, wie diese Bale ben ftillem Wetter an ber Oberfläche bes Meeres binftreifen, um eine Urt von rothlichem Laich ober Brut einzuziehen, ber manchmal bas Baffer eine Meile weit bedeckt. Es verdient auch bemerkt zu werden, bag man ben biefem Bal, ungeachtet feiner Große und Fettigfeit, wenn man ihn aufschneibet, felten mehr Bedarm und Dift findet, als ben einem Ochsen; auch ift ihr Schlund nicht weiter; wohl aber benm Kinnfifd, ber von Mafreelen, Baringen un bergl. lebt, Die schaarenweise herumschwarmen und von ihm durch eine Fleine Benbung in einen Birbel gufammengetrieben werden, fo bag er nur bas Maul ju öffnen braucht, um einige Sunbert auf einmal zu verschlingen. Der Walrathwal frift außer Fischen am meiften ein fleines Thier mit einem Schnabel; welches Dintenschnecke heißt (Squid-Fish). Die Schnabel berfelben fieht man

in der Ambra stecken, und kann sie leicht herausnehmen. — Dieses ist ein Beweis, daß die Ambra sich im Darme findet, und nicht in einer besondern Blase. Die rothe Brut ist nichts anderes als die kleinen Meerkibhe, welche das Wasser oft meilenweit bedecken. Wenn die Schiffsleute in der Südsee in ein solches rothes Meer kommen, so wissen sie, daß sie nun bey den Wassischen sind.

Der Fang ift von bem ben Gronland verschieden. Gechs Mann rubern in einem febr leichten, 20 Schuh langen Dachen febr burtig von ber Rufte nach bem Bale, ber bisweilen mit einer einzigen Sarpune getöbtet wird, bisweilen fich aber auch einen halben Tag mit ben Fischern herumtreibt und ungeachtet vieler Langenstiche und bes Aussprigens von Blut entfommt, oft noch mit bicken Brettern, Die man mit eifernen Safen ihm angehängt hat. Fruher todtete man fie nur in ber Rabe ber Rufte; jest geht man aber im Man, Juny und July in Schaluppen hinaus zwischen Cape Cob und ten Bermuden, mo man felten Balfifche vermißt; ben Racht legen fie ben, ben Tag feegeln fie bin und ber und bringen bas Rett nach Saufe. mabre Sahrszeit für ben Fang bes gemeinen Balfifche ift vom Unfang hornung bis Ende Man; für ben Walrathwal vom Anfang Juny bis Ende August. Die Fischer haben bemertt, bag er meiftens feinen Unrath von fich gibt, wenn er mit ber Barpune getroffen worden ift.

Die wundervolle und selbst unglaubliche Kraft dieser Geschöpfe liegt vorzüglich im Schwanz, welcher ihre Schuch- und Truchwasse ist. Ich habe eine Menge Bepspiele dieser Art von glaubwürdigen Augenzeugen. Gin Boot wurde von oben bis unten mit dem Schwanz entzweygeschlagen, als wenn es wäre durchsägt worden. Ginzelne Bohlen, Pfosten, Ruder u.s.w. wers den entzwey geschlagen, ohne daß das Schiff erschüttert wird oder der Ruderer es nur fühlt. Bor einigen Jahren zog ein Finnsisch eine Schaluppe von 40 Tonnen aus einem Haven bey Cape Cod. Man glaubt, daß sich die Wale manchmal selbst, ben zu schnellem Untertauchen, den Arm eines Ankers einstechen, und dann die Schaluppe mit solcher Heftigkeit sortziehen, als Otens allg. Naturg. VII.

wenn sie mit bem besten Wind sergette. Wenigstens geschah bieses einmal zum Erstaunen ber Leute, welche an ber Kuste zufahen; einige Tage nachher fand man ben Wal tobt am Strande, mit bem Anker im Leibe.

Die Feinde ber Bale, welche oft bie Jungen tobten (benn an einen Alten magen fie fich nicht, wenn er nicht verwundet ift), nennen unfere Balfischfanger Morber (Killer). Gie find 20-30 Schuh lang und haben Bahne in beiben Riefern, Die in einander greifen, eine Finne faft in ber Mitte bes Ructens, 4-5 Schul lang (Delphinus gladiator, orca). Sie halten fich in Rubeln gusammen gu einem Dugend, und heben einen jungen Bal wie Metgerhunde; einige halten ihn am Schwanz, bamit er nicht um fich fchlagen ober brefchen fann, andere am Ropf, beigen und dreschen auf ihn los, bis das arme Thier auf tiefe Weife erhibt Die Bunge herausstreckt; bann faffen es einige biefer Morber beb ben Lippen, und wo möglich ben ber Bunge. Ift es getobtet, fo freffen fie vorzüglich die Bunge und ben Ropf, verlaffen es aber, fo bald es zu faulen beginnt. Diefer Morber ift ohne 3meifel bie Orca, welche Dr. Frangins befchreibt (Historia animalium sacra. III. cap. 3. 614): "Wenn bie Orca den Balfifch verfolgt, fo brullt ber lettere fürchterlich, nicht anders, als wenn ein Stier von einem Sunde gebiffen wird." Diefe Morber find von einer folchen ungeheuern Starte, bag einmal, wo mehrere Boote einen todten Balfisch anbinden wollten, von jenen fam, die Bahne hineinschlug, und benfelben in einem Augenblick auf ben Boben zog. Manchmal beißen fie 2 Schuh große Stude Rett aus. Sie werden bisweilen gefangen und tiefern guten Thran, aber fein Fischbein. Der Rumpf vom getöbteten Balfische wird von ben Möven und andern Scevogeln, fo wie von Sanfischen, aufgezehrt. Philos. Trans. 1725. Nro. 387, p. 256, (Reid, abridged VI. pars. 3, 1733, p. 69.) - Spater nannte man biefes Thier auch Drefcher (Thrasher).

Auch die Sudsee ist von diesen Thieren bevölkert, und zwar viel stärker als das Nordmeer, weil sie daselbst nicht so wegge-fangen worden sind. Le Maire behauptet, daß es hier Hundert gegen einen im Nordmeer gebe; unter dem Aequator seyen sie

nber, nach Dampier, kleiner als gegen ben Subpol, und hier wieder kleiner als im Nordmeer. Schon die ältern Reisenden haben baher gerathen, den Walfischkang auf der andern Erdhälfte zu betreiben, wo man ganz in der Nähe der Küsten, ohne große Mühe und Ausrüftung, einen reichlichen Fang machen könne, an Chili selbst schon unterm 12. Grad südl. Breite, ben der Conceptions-Bay, ferner an der Mageltans-Straße, wo man zugleich den Thran von der Löwenrobbe gewinnen würde, an Brassilien beh der Insel St. Catharina, am Vorgebirge St. Augustin, ben St. Salvador, am Borgebirge der guten Hoffnung, ben der Insel Morih, an Neuholland u.s.f.

Der alteste Schriftsteller, welcher von Balen in ber Gub. fee fpricht, ift Marco Dolo, welcher Offindien vor bem Jahr 1300 bereist und bewohnt hat. Un ben Infeln Cocevteca, Madagascar, Zangebar, fagt er, werde febr viel Umber gefunben und in ben Sandel gebracht. Er fomme aus bem Bauche ber Bale, und weil großer Sandel damit getrieben werbe, fo lege man fich barauf, Diefetben gu fangen, und zwar mit Gifen, welches Widerhafen habe, und baher, einmal in den Balen steckend, nicht mehr herausgeht; daran fen ein fehr langes Seil mit einer Tonne, welche auf bem Mecre schwimmt, damit die Rifcher ben Balfifch nach feinem Tobe zu finden mußten; fie brachten ihn fodann an die Rufte, nahmen ben Umber aus bem Leibe und viele Butten Del aus dem Ropfe, Ranusio, delle navigationi I. libr. 3. p. 59 b. - Man muß fich wundern, daß unfere Balfischfanger nicht diefelbe Methode befolgen, während ffe benm Rabliau= und Schellfischfang ebenfalls angebundene Connen auswerfen, um ben Plat wieder zu finden, wo die Leinen mit ben Ungeln liegen.

Die spätern Scefahrer erzählen fast alle, daß sie überall in der Südsee Walsische angetroffen haben. Auch wurde der Fang an verschiedenen Orten schon sehr eifrig betrieben, namentlich von den Portugiesen auf der Insel St. Catharina, unweit Riv Janeiro, wo eine Gesellschaft jährlich 800 Walsische gefangen, und dem König 100,000 Eruzaden bezahlt habe; ben dem Borzgebirg St. Augustin ein einziger Kausmann 50,000 Kronen.

Forster hat an der Küste von Süd-America bis zu ben Falktandsinseln einerseits und Süd-Georgien anderseits häusig Walstische angetrossen, und die Portugiesen treiben nebst den Kordamericanern in jenen Meeren einen ergiebigen Fang. Reise S. 417. Peron und Lesueur behaupten zwar, daß alle Walsische der südlichen Erdhälste von denen der nördlichen verschieden sepen (Ann. Mus. XV. 287.). Auch hat man wirklich einige Unterschiede bemerkt; sie sint jedoch so unbedeutend, daß sie kaum besondere Gattungen begründen.

Dieses sind fast alle Nachrichten von einigem Belang, welche während der Zeit der Dämmerung in der Kunde von diesen Thieren der Welt gelegentlich mitgetheilt wurden. Die Ber-wirrung ist, wie man sieht, noch sehr groß. Wir wollen daher nun die Geschlechter befonders betrachten, und die mehr abgesonderten und zuverläßigeren Bevbachtungen an ihrem Orte anführen.

A. Die fleischfreffenben Bale

haben bie Naslöcher fast hinten auf ber Stirn, 5 ungetrennte Behen ohne Nägel, gleichförmige und einspisige Zähne ober hornstafeln; Die Guter in ben Beichen.

Hieher gehören die eigentlichen Wale von ungeheurer Größe, welche in allen Meeren in Menge vorkommen und es vorzüglich sind, welchen die Walfischfänger nachgehen. Sie verrathen sich von ferne durch das Blasen, nehmlich durch das Aussprisen des Wassers aus den Raslöchern, welches sie beym Verschlingen ihrer Rahrung ins Maul bekommen. So ist wenigstens noch die vorherrschende Meynung.

Es ist gewiß, daß sie haare haben, wenigstens an einigen Stellen. Martens sagt ausdrücklich, S. 98.: Born an den Lefzen der gemeinen Walfische, unten und oben, sien kurze haare. W. Scoresby (Tagbuch S. 187.): Gin dunner Bart, der aus wenigen kurzen weißen haaren besteht, sist auf dem vordersten Theile beider Lippen. Rlein fand benm Braunsisch jederseits vorn an der Oberlippe eine Borste 6 Linien lang in einer Grube, welche man für die ächten Naslöcher ansah, weil man die Spristöcher mit den Stirnlöchern der hayen verglich

(Missus II. 28. tab. 4. fig. 6.); ebenso E. Rouffeau ben meugeborenen (Annal. Sc. n. XXI. 351.) und Rapp (Cetaccen 110.); nach Orbigny ist die ganze Schnauze eines Delphins an Bostvia mit Haaren besetht (N. Ann. Mus. III. 28.).

Die größeren bavon haben ungewöhnlich große und bice Ropfe, welche wohl 1/3 und mehr bes ganzen Leibes wegnehmen;

andere dagegen haben verhältnismäßige Röpfe, wie sie fich ben andern Thieren finden.

a. Die Großtopfe

haben eine verhältnismäßig kleine hirnschale, wolche aber, so wie die Gesichtsknochen, von großen Fettmassen did eingehüllt ist; die Riefer find ungeheuer verlängert, und bilden eigentlich die Ungestalt des Kopfes.

Sie theilen fich in folche mit horngahnen oder Barten, und in folche mit Rnochengahnen.

1. S. Die Bartenwale meit Ball S. at- 48 and

haben 2 getrennte und ausgeschweifte Raslöcher vor ber Stirn, im Unterfieser gar keine Bahne, im Oberkiefer aber 2 Reihen querstehender Horntafeln aus verwachsenen Fasern.

Diese Barten sind drepectige Taseln so die als Pappendeckel, 10—15 Schuh lang und oben etwa halb so breit; sie bestehen aus senkrechten Fasern, welche man mit Haaren vergleichen kann, wie beym Horn des Nashorns. Dergleichen Taseln stehen jederseits quer im Gaumen über 300. Sie sind das bekannte Fischbein der Schneider und der Regenschirmmacher (Costae sartoriae). Diese Thiere sollen größtentheils von den kleinen Ruderschnecken leben, welche zu Millionen im Meer herumschwimmen und Waldas heißen, wie die Elionen und Kronjachten, wozu noch ohne Zweisel auch die vielen Meerstöhe, Dintenschnecken und kleine Vische kommen.

Die besseren und aussührlicheren Arbeiten über biese Thiere sindet man ben Sibbald (Phalaenologia), Anderson (Jestand), Du Hamel (Peches), J. Schneider (Sammlung u. Benträge), Lacepede, Scoresby, Brandt und Razeburg (Med. Zool.), Tilesins (Jis 1835.). Anatomie ben Tyson

(Porpess: 1680.), B. Hunter (Phil. Trans. 1787.), Euvier (Ossemens. V.) I.) und Rapp (Ectaccen 1837.).

Reibes, von der Lippe bis zum Rabel, handtiefe Furchen haben, durch Sautfalten gebildet; darinn figen vorzüglich die sogenannten Meerpocken (Coronula). Man nennt sie Runzelwale, in der wordischen Sprache Renge oder Ryder, was basselbe bedeutet.

Die andern heißen Glattmale ober Glattbanche. angeno und

Mit Sicherheit fennt man aus jeder Abtheilung nur eine Gattung.

a) Glatt male haben feine Seitenfurchen.

Es gibt barunter wieder mit und ohne eine Rudenfinne.

* Schlichtrucken: ohne Ruckenfinne.

1) Der gemeine oder grönländische Bal (Balaena mysticetus), Baleine franche, Mysticetus Arist., Musculus Plin.,

wird 60—70 Schuh lang und fast ein Drittel so biet, oben schwarz. so wie die Flossen, Unterkieser und Bauch weiß, der Ropf abschüssig, 1/3 so lang als der Leib, die Spriftlicher getrennt, schmal, 1 1/2 Schuh lang und geschweist wie ein S.

Rondelet, Pisces 1554, p. 475. Fig. Musculus. (Gesner, Aquat. pag. 132. Fig. Aldrovand, Pisces pag. 677. Fig.) Martens Reise E. Q. Zorgbrager S. 102. Fig. Schrester E. 330. Lacépède, Cetacées 1804. 4. p. 1. tab. 1—3. Blumenbachs Abbitdungen Taf. 94. Scaresby, Account of the arctic regions. 1820. S. pag. 448. tab. 12. fig. 1. — Anatomie, fast nichts; Knochen ben Cuvier, Ossemens foss. V. 1. p. 359. tab. 25. fig. 9—11. Camper, Cetacés. 1820. tab. 4—6. D'Alton, Stelete E. 4. Brandt und Rapesburg, medic. Zoologie S. 111. T. 14. 16.

Dieses unförmliche Geschöpf zeigt in allen seinen Organen Migverhältnisse. In bem ungeheuern Ropfe steden seitwärts hinter ben Mundwinkeln Augen, nicht viel größer als die eines Ochsen, nur 2% 3oll dick, mit einem obern und untern Lied, aber ohne Nickhaut; die Ohrgänge sind so eng, daß sie kaum einen Finger zu-lassen, und baher für das Wasser verschlossen; der mondförmige

Schwanz ist 24 Schuh breit, die Vorderfüße aber an der Brust nur etwa 6 Schuh lang, der Unterfieser 20 Schuh und mehr; das Maul oder der Lippenrand ist ausgeschweift, sast wie ein großes S; die Zunge rund, ziemlich angewachsen, weich und speckartig. Die Barten oder das Fischbein im Maul können 10 Centner und mehr wägen, und darunter sind gegen 500 Stück, welche das rechte Maaß haben, nehmlich 10 Schuh Länge und mehr; dazwischen stehen viele kleine; die Euter werden zur Zeit, wo sie Milch geben, 1 Schuh dick. Der Unrath der Thiere färbt das Wasser roth. Giner von 56 Schuh Länge hat im Umfang 42 Schuh, mithin in der Dicke 14, der Unterfieser eine Länge von 13, die Speiseröhre von 8, und ist nur 7 Zoll weit, kann mithin keine großen Thiere verschlingen; der Darm hat die ungeheuere Länge von 354 Schuh, aber nur eine Weite von 6 Zoll; der Magen ist in 4—5 Säcke getheilt.

Das Knochenspstem ist fast ebenso zerfallen und unverhälte nißmäßig in seinen einzelnen Theilen, wie ben ben Fischen. Die Ropffnochen liegen meistens nur los auf einander und sind sonderbar verschoben; das Felsenbein und die Paukenhöhle hänz gen nur durch weiche Theile mit den andern Knochen zusammen und sind steinhart. Sie waren ehmals unter dem Namen Lapis Manati in den Apotheken.

Die Zahl der Wirbel ist 63, und dazwischen eine verknöcherte Knorpelscheibe, die sich leicht ablößt; die Zahl der Rippen nur ein Dubend; das Schulterblatt sehr groß, alle andern Urmsknochen kurz und breit; der Zeigs und Mittelfinger haben mehr Glieder als ben irgend einem Säugthier, das Schlüsselbein sehlt; dagegen ist ein Brustbein vorhanden, statt des Beckens aber nur 2 kleine Knochen.

Dieses ist eigentlich berjenige Balfisch, um bessenwillen jährlich ganze Flotten von Holland, England, Frankreich und selbst mehrere Schiffe von den Hansestädten ausgerüstet werden. Ehmals kamen diese Thiere während des Winters bis in die spanischen Meere, und wurden daselbst schon vor 700 Jahren von den Basken gefangen. 1598 siengen die Engländer an, den Walfischfang zu betreiben; 1611 die Holländer, welche jährlich

300 Schiffe ausschickten, und von 1669 an bis 1725 35000 Stud fiengen. Im Jahr 1783 haben sie mit 46 Schiffen 326 Stud bekommen, welche 6577 Fässer Speck lieferten. Solche Jahre sind aber Seltenheiten.

Daher kam es, daß diese Thiere immer weiter zurückwichen, und man sie gegenwärtig zwischen dem Eis an Grönland, Spisbergen und in der Davisstraße aufsuchen muß. Auch hat sich bereits der ergiebigere Walfischsang nach der südlichen Erdhälfte gewendet, wo diese Thiere seit Erschaffung der Welt nicht beunruhigt worden sind.

Diesseits des 60.° sieht man jest keine mehr. Im Frühjahr ziehen sie heerdenweise zu Hunderten nach Westen gegen Erönzland und die Davisstraße; im Sommer gegen Osten nach Spistergen. Nach ihnen folgen die Finnwale. Bor einem Ungewitzter toben und schlagen sie mit dem Schwanz aus Wasser, daß es stäubt, und schwimmen so schnell als ein Bogel sliegt, daß einem die Ohren sausen. Die Kraft des Schwanzes ist so groß, daß er sehr leicht das stärkste Boot zerschmettert. Wann sie blasen, so sollen sie das Wasser 40 Schuh hoch austreiben, und verwundet mit einem solchen Geräusch, daß man es eine Meile weit hört.

Sie follen nach 10 Monaton im April 1—2 Junge werfen, 20 Schuh lang, und biefelben gegen 2 Jahre lang fängen.

Diese Thiere werden von asterley Ungezieser geplagt; an den Seiten, selbst tief im Speck, sien Meerpocken (Coronula, Tubicinella) oft dupendweise bensammen; unter den Finnen, an den Ohren und dem Nabel die sogenannten Walfischläuse (Cyamus, Pycnogonum), welche wieder von Möven und Sturmvögeln abgelesen werden.

Vom Walfisch wird fast alles gebraucht. Die Walfischfänger benuhen zwar nur seinen Speck, woraus sie 120 Tonnen Thran schwehlen können, und das Fischbein, das 10 Centner betragen und aus 500 Tafeln bestehen kann. Das gibt einen Werth von 5000 Thalern, so daß ein Schiff mit 50 Mann, auch wohl ihrer 2, zufrieden seyn können, wenn sie einen ausgewachsenen Walfisch fangen.

Die Bewohner ber kalten Länder machen aus den Knochen allerlen hausgeräth, aus der haut Sohlen, aus den Därmen hemben, aus den Flechsen Bogersehnen und endlich sollen sie selbst das schlicchte Fleisch effen. Ginem 60 Schuh langen Thier gibt man ein Bewicht von 1000 Centner; die Zunge allein soll 3 Tonnen Thran liefern.

Bon ben Guropäern werben fie mit Sarpunen gefangen. Die Schiffe laufen im Fruhjahr aus und tommen im Geptember guruck. Der beste Fang ift vom Man bis zum July. Das größere Schiff ober ber eigentliche Balfischfahrer legt fich irgendwo vor Unfer. Bemerft man einen Balfifch, fo fpringen einige Leute in die Schaluppe, rudern auf ihn zu und werfen ihm eine Sarpune in ben Leib. Er finkt blitfchnell unter und reift bas Seil' an ber Sarpune nach. Rach einiger Beit fommt er aber wieder berauf, um zu athmen, woben er wieder eine Sarpune ober Lanze bekommt u.f.f., bis er fich verblutet hat. Huf biefe Beife fann man fich ftunbenlang auf bem Meere herumtreiben. Er wird fodann and Schiff gezogen: Die Leute fpringen ihm auf ben Rucken und hauen mit Alexten große Klumpen Speck aus, welche auf bas Berbeck gezogen werben. Doch wir wollen biejenigen Perfonen reben laffen, welche auf bem Balfischfang felbit newesen find. Es gibt eine Menge Schriften über Diefen Begenftand, bie beften find aber von Martens und Scoresbn.

Friedrich Martens war Schiffschirung und feegelte am 15. April 1671 mit einem Walfischfahrer von Hamburg ab. Sie hatten fast immer schlechtes Wetter. Am 21. waren sie schon unter 62° 12'. Man rüstete sich auf den Walfischsfang und legte die Lanzen, Harpunen, Seile oder Linien und Riemen in die Rebenschifflein oder Schaluppen.

Um 27. kamen sie unter Hagel und Schnee unter 71° an bas Gis, so daß sie umkehren mußten. Sie hatten Johann Mepen-Giland im Westen. Sie hatten schlecht Wetter und Schnee bis zum vierten Man, wo sie sich von einer Menge Seehunde umgeben sahen, welche mit halbem Leibe aus dem Wasser guckten und gleichsam einen Tanz mit einander hielten, ben man Robbentanz nennt. Sie sahen auch viele Schiffe,

welche um bas Gis bin = und herfeegelten. Um 7. faben fie Spibbergen; am 9. ben erften Finnfifch, ben fie aber nicht befamen. Um 14. waren fie unter 75° und von 20 andern Schiffen umgeben; am 15. faben fie ben erften Balfifch, liegen 4 Schaluppen vom Schiff, aber vergebens. Um 16. mar fcon Wetter und die gange Racht Sonnenschein; am 19. faben fie fo viele Seehunde auf den Gisschollen, bag man fie nicht gablen fonnte. Um 21. machten fie bas Schiff mit Gishafen an ein großes Gisfelb veft, an welchem noch 30 andere Schiffe lagen wie in einem Saven. Um 26. machten fie fich los, weil bas Gis nach Guben trieb; fie bugfierten bas Schiff zwifchen bem Gis burch weiter nach Norden und am 30. hörten fie einen Walfisch gang hohl blafen, ben fie fiengen, und von beffen Speck fie 70 Quarteelen erhielten. Es war ein fcon fruber barpuniertes Beibden, und baber halb tobt. Die Bogel, befonders die Mallemucken, festen fich ihm fchon begierig auf ben Rucken, und fie maren es eigentlich, die ihn verriethen. In Diefer Racht gieng ein Schiff in bem Gis gu Brunde. Um 4. Runy faben fie mieder einen Balfifch und wandten alle Mube auf benfelben an: er wollte aber bie Muhe nicht belohnen, benn er entfam ihnen. Um 5. war in ber Racht ziemlich warmer Connenidein und fie machten wieder Jagb auf einen Balfifch, aber vergebens; ebenfo am 6. Diefer Balfisch aber fentte fich, ale man die Sarpune werfen wollte, hinten nieder, hielt. ben Ropf aus bem Baffer und fiel wit ein Stein nach bem Boben. Rachmittage jagten fie wieder 3 Balfifche, ohne etwas ju fangen. 2m 8. erfchlugen fie 15 Seehunde auf bem Gife. wo eine gange Menge lagen.

Am 9. seegelten sie sodann aus dem Eise nach Often gegen Spisbergen immer von Nebel und Sturm hegleitet. Am 13. sahen sie in der Nacht mehr als 20 Bassische, von venen sie ein Männchen bekamen. Alls sie ihm so nahe waren, taß sie ihn mit Lanzen todt stechen konnten, bließ er so stark Blut, daß das Meer davon gefärbt wurde. Am 18. sandeten sie mit 7 andern Schiffen, worunter 3 Hamburger und 4 Holländer waren, im südlichen Haven von Spisbergen,

Des Rachts fchnitten fie ben Spect bes an bas Schiff gebrachten Balfifches in die Faffer und fullten bamit 65 Quarteclen. 19. gerriß ihnen ein Unfertau; fie marfen auf einen Walfifch aus 3 Schaluppen 3 Sarpunen und fachen ichon mit ten Bangen nach ihm; er lief zwischen fleinem Gis mehr als eine bathe Stunde unter Baffer, ichlief bann unter bas Gis und bie Barpunen riffen aus. Gie todteten 2 fchlafende Balroffe auf bem Gife mit Langen; Diefe ftellten fich gur Wehr und maren fdwer zu übermältigen. Sie fahen auch fehr viele Beiffische (Delphinus leucas). Um 22. faben fie 6 Balfische und befamen ein Mannchen, alfo ben britten, welchen ein einziger Mann mit einer Sarpune tobtete; er gerieth zwischen bas Gis, tobte lang bazwifden und ichlug fo greulich mit bem Schwang, daß bas Meer ftaubte. Als er tobt war, machten fie mehrere Scha= luppen binter einander veft und bugfierten ihn ans große Schiff. Sie fdnitten ihn fogleich in bie Faffer und fullten bavon 45 an. 2m 29. jagten fie wieder vergeblich hinter Balfischen.

Um 1. July wollten fich 2 Balfische nahe ben ihrem Schiffe paaren, Sie ließen beiden zum Gefallen Schaluppen pom Schiff und die harpune traf bas Beibchen; ce lief auf bem Baffer fort, bag man es feben fonnte und ichlug mit bem Schwanz und ben Finnen ober Borberfugen fo heftig um fich. baf fie nicht fo nabe fommen fonnten, um ce zu langen. Gin Barpunier, ber jeboch fuhn genug mar, fich bemfelben gu nabern, murde von ihm mit bem Schwanze über ben Rucken fo begrußt, bag ihm fast ber Obem ausgegangen ware. Die in ber anbern Schaluppe wollten fich nicht schimpfen laffen, fondern eilten auch gum Balfifch; er folug fie aber mit bem Schwang um, bag ber Sarpunier, wie es die Taucher machen, ben Ropf unter Baffer verbarg und bie andern ihm folgten. Es mar falt; Die Beit im Baffer ward ihnen lang und fie famen gitternd wieder an bas Schiff gurud. Un bemfelben Tage verfolgten fie noch einen Balfifch mit 4 Schaluppen, trieben ihn aber ben Sollandern ju, welche ihn harpunierten. Das war recht bas Brob vor bem Maul weggeriffen.

Um 2. fiengen fie ben funften Fifch, ein Mannchen,

am 4. ben fechsten, ebenfalls ein Manneben, bas 45 Duars teelen Speck gab. Um 3. und 4. haben fie mehr Balfische gefehen als auf ber gangen Reife. Um 5. fchoffen fie einen vor dem Beihgat; er lief um eine Klippe, woran bas Seil hangen blieb; Die Sarvune rif aus. Er blies Das Maffer fo ftart, bag man ihn auf mehr als eine Deile weit borte. Un bemfelben Tag befamen fie ben fiebenten, ein Beiben von 45 Quarteelen Spect. Neben ihnen ichnitten Sollander ben Spect von einem bereits faulenden Balfifch, welcher barft und einen fo harten Schlag gab wie ein Canonenfchuß; Die Arbeiter wurden fo häßlich besprift, daß es lächerlich angufeben war. Sie verloren wieder einen Unfer. Um 9. fiengen fie ein Mannchen, bas unten am Rovfe gelb mar und 54 Quarteelen Speck gab. 2m 12. fiengen fie einen weißen Baren mit 2 Jungen, welche wie Fifche im Baffer fchwammen; auch tobteten fie 10 Balroffe auf bem Gife; bie andern tamen auf Die Schaluppen los und schlugen Löcher in die Bretter, bag viel Baffer bineinrann und fie ber Menge weichen mußten. Darnach trafen fie ein fehr großes ichlafend im Baffer an; es murde harpuniert, lief mit ber Schaluppe fo fchnell fort wie ein Balfifch, fehrte aber bald wieder um und murbe getobtet. Gie faben nur einen Balfifch; die meiften waren fchon von bannen gewichen und bie wenig guruckgebliebenen fo wild gemacht, bag man ihnen nicht mehr nahe fommen fonnte. Um 15. fehrten fe in ben füblichen Saven gurud und trafen bafelbit 28 Schiffe, bavon 8 Samburger, Die übrigen Sollander.

Am 22: traten sie ihre Ruckreise an und sahen tes Nachts viele Finnfische und so fast täglich bis zum 31., mahrend kein Walfisch mehr zu bemerken war. Sie sahen immer noch Spisbergen. Am 4. August gieng die Sonne des Nachts unter; am 9. waren sie unter 66°; am 13. sahen sie Hitland; am 31. waren sie in Kurhaven.

Der Walfisch unterscheibet sich von den andern burch die schwarzen Horntafeln im Maul und von dem Finnfisch burch den Mangel der Rückenfinne. Die Finnen hinter den Augen, nehm= lich die Borderfüße sind mit einer dicken, schwarzen haut über-

gogen, mit weißen Strichen fehr fcon marmoriert, wie Die Mafern im Solz, mas dem Balfisch ein zierliches Unfehen aibt. Schneidet man fie auf, fo findet man darunter Anochen, Die wie eine Menschenhand aussehen. Mus ben Muskelichnen fann man Stucke schneiden fo groß wie ein Ropf; wirft man fie auf den Boben, fo fpringen fie in die Sohe wie ein Ball. Der Schwanz liegt magrecht und ift 31/2, ben ben größten 4 Rlafter breit. Der Ropf ift ber britte Theil vom Fifch; vorn an ben Lefzen, unten und oben figen furze Saare; fonft find fie fchwarz, gebogen wie ein lateinisches S, reichen bis hinter die Mugen und fchliegen gut an einander. Born in ber Unterlippe ift ein Ausschnitt, in welchen ber Schnabel hineingeht wie ein Meffer in die Scheibe: man glaubt, daß er burch diese Soble bas Baffer einzieht, welches er aussprift. Das Fischbein, welches innerhalb ber Oberlippe bis auf die Bunge herunter hangt, ift etwas gebogen wie ein Schwert und unten zerfafert; bas in ber Mitte 2-3 Mann langs bas vorn und hinten im Maul viel fürzer; jederseits ftehen 250 Tafeln fo weit von einander, baß man einen Finger bazwischen fteden fann. Das Fischbein ftedt in einer Art Bahnfleifch, bas fich brochen läßt wie Rafe und einen lieblichen Beruch hat. Der Unterfiefer ift vorn gewöhnlich weiß. Die Bunge ift gang veft angewachsen, groß, weiß, mit schwarzen Flecken, febr weich, schwammig und fett; baber schwer zu zerschneiben. Man wirft fie beghalb weg, obichon man 5-7 Quarteelen Thran baraus brennen fonnte. Gie ift ben Schwerts fischen ober Sagehapen bie angenehmste Speise. Sie tobten beghalb ben Balfisch, was Martens felbst gefehen zu haben behauptet. Es fammeln fich viele und laffen von dem Balfisch nicht eber ab, als bis er tobt ift. Dann freffen fie nichts als bie Bunge und laffen bas andere liegen, wie man es an ben auf Diefe Urt getödteten Balfifchen fieht. Gold ein Rampf verursacht ein heftiges Toben im Wasser mit Schlagen und Springen.

Auf bem Ropfe vor ben Augen ift ein Buckel mit 2 gebogenen Blaslöchern wie die eingeschnittenen Löcher auf einer Beige. Daraus blast er bas Wasser, bag es braufet wie ein Wind, wenn er in eine Soble geht, voer wie eine Draelvfeife. Auf Dicfe Beife hort man ihn auf eine Meile Beas bas Baffer ausblafen, wenn man ihn auch gleich nicht mehr fieht. Ift er verwundet, fo raufcht bas Blafen bes Baffers wie Die Meereswellen braufen benm barteften Sturm. Bahrend bes Blafens hort er nicht und bann ift er am besten zu harpunieren. Sinter bem Buetel ift ber Balfifd mehr eingebogen als ber Kinnfifd. Der Roof ift oben nicht gang runt, fonbern flach und ichmal und geht flach nieder wie ein Dach. Die Unterlippe ift breiter als irgend ein Theil bes Leibes. Die ganze Gestalt bes Thiers gleicht von unten einem Schusterleiften. Zwischen bem Buctel und ben Finnen, gang niebrig am bintern Enbe ber Oberlippe, figen bie Alugen, nicht viel größer ale Ochfenaugen, mit Liebern und haaren geziert wie bie Augen bes Menichen. Die Cenfalllinfe ift nicht viel größer als eine Erbfe. Banch und Rucken find gang rund, jener meift fammet = ober tobifdmarg, ber Bauch aber gemeiniglich ichon filberweiß; etliche find auch auf bem Rucken und am Schwanz marmoriert; es gibt auch halb weiße und fogar gang weiße. Rag fieht fie aus wie berm Mal; man fann aber barauf geben, weil fie fammt bem Fleifch einen Ginbruck befommt. Liegen fie etliche Tage tobt, fo bringt bas ftinkende Fett burch bie Schweißlöcher wie gahrenbes Bier. Thre 2 Guter in den Beichen haben Striche wie Die Der Rube. Man hat nie mehr als 1 ober 2 Junge ben ihnen gefunden.

Aus den getrockneten Sehnen am Schwanze flechten die Schiffsleute Peitschen. Die Knochen enthalten Mark wie ben den vierfüßigen Thieren. Die Unterkieser sind gewöhnlich 20 Schuh lang und werden häusig von den Schiffsleuten mit nach Hause gebracht. Das Fleisch ist grob und hart wie Stiersleisch, dürr und mager und mit vielen Sehnen durchwachsen. Das am Ansang des Schwanzes läßt sich eisen, schweckt aber schlechter als Rindsleisch. Das Fett ben ihnen sitt, wie ben den Sechunden, nicht zwischen dem Fleisch, sondern allein unter der Haut 1/2—1 ganzen Schuh diet, in der Unterlippe über 1 Elle diet; aus einem Vordersuß kann man eine halbe Quartrele Speck schneiben. Der Schwanz ist besonders voll dieter Sehnen; er

muß sich damit kehren und wenden wie ein Schiff burch bas Steuerruder; die Borderfinnen sind die Ruder. Damit kommt er so schnell vorwärts wie ein Bogel und läßt hinter sich einen Strich wie ein schnellseegelndes Schiff.

Die spipbergischen Balfische sind lang 50—60 Schuh und liefern 70, 80—90 Quarteelen ober Fässer Speck. Die Nordeaper Balfische (sogenannt, weil sie zwischen Spipbergen und Norwegen gefangen werden) sind kleiner und geben nur 10, 20—30 Quarteelen Speck.

Der größte, den sie gesangen haben, maaß 53 Schuh und gab 73 Quarteelen oder Fässer Speck; der Schwanz war 3'/2 Klaster breit. Bon einem andern, der nicht länger war und keinen breitern Schwanz hatte, wurden 130 Quarteelen Speck geschnitten, ein Beweis, daß es magere und fette gibt, und der Unterschied nicht in der Länge, sondern in der Dicke liegt. Daher kann man die fettern auch leichter fangen. Die Oberhaut ist dünn wie Pergament und zu nicht viel zu brauchen; die Mädchen wickeln sie um die Kunkeln oder benutzen sie Anöppelkissen. Die Haut darunter ist daumensdick, aber als Leder unbrauchbar, weil sie getrocknet so brüchig wird, wie ein Pilz.

Sie fürchten sich vor den Menschen und den Schaluppen, und man hat kein Benspiel, daß sie von selbst auf einen Menschen los gegangen wären, obschon sie zufällig die Schaluppen zu Splittern schlagen. Seine Stärke zeigt sich aber vorzüglich in seinem Lauf, indem er schneller als ein Schiff seegelt, etliche Tausend Faden Strick fortzieht, daß einem die Ohren sausen, grün vor den Augen wird und Schwindel im Kopf entsteht.

Ein gutes Zeichen von einem reichen Walfischfang ift es, wenn fich viele Beißfische (Beißwale) sehen lassen; dagegen ein schlechtes Zeichen, wenn man viele Seehunde sieht, weil sie, wie man behauptet, dem Walfisch die Speise wegfräßen.

Sobald man einen Walfisch steht ober blasen hört, wird im Schiff gerusen fall, fall; und dann springen 6—7 Mann je in eine Schaluppe und rudern dem Walfisch zu, auf welchen ber Harpunier die Harpune wirft, wo möglich hinter das Blas-loch, weil er dann balb Blut ansbläst; daran ist ein Seil,

80-100 Raben lang und in mehrere Rreife gelegt, bamit es fich benm Abwinden nicht verwirrt. Wenn ber Balfifch ichnell finft, fo entgundet fich bas Solz, über welches bas Seil läuft. und baffer muß es immer mit einer naffen 3mehle befeuchtet werben. Auf bem Ropfe reifen bie Barpunen leicht aus, weil wenig Speck auf ben Knochen liegt. Sobald ber Balfisch nachlänt und bas Seil locker wird, gieht man es wieder ein. Um leichteften find fie zu überrafchen in ber Rabe bes Gifes, weil fie baselbst wegen bes Geräusches ber Brandung bas Rubern nicht hören. Go oft er berauf fommt, erhalt er neue Sarpunen. Manche schwimmen aber auch nur an ber Oberfläche fort und bann bort man ihr Blafen wie bas Saufen einer Canonentugel; wird er matt, fo fann er bas Baffer nicht mehr in bie Sobe treiben und es lautet nur, wie wenn Baffer in einen leeren Rrug rinnt, ben man unter Baffer balt. Benn fle in ber Mabe Blut blafen, fo befpriken fie bie Schaluppen und bie Manner darinn, daß fie gang häglich aussehen. Golchen verwundeten folgen die Mallemucken zu Taufenden, feten fich auf ihren Rucken und beißen Stucke aus. Endlich werden fie mit Langen tobt gestochen, was aber eine gefährliche Sache ift. Die fetten schwimmen oben auf, Die magern bagegen finten unter und fommen erit nach einigen Tagen wieder empor, aufgeblaht von ber Käulniß und platend mit einem fürchterlichen Rnall und Gestank, fo bag fich bavon bie Augen entzünden. Fleisch ift voll weißlicher Maden, wie Regenwurmer geftaltet.

Buerst haut man ihm ben Schwanz ab, weil er bas Rustern ber Schaluppen hindert. Dann bindet man hinten daran ein Seil und bugsieret ihn mit 4—5 Schaluppen zum Schiff, an welches er gebunden wird. Dann springen 2 Speckschneiber ihm auf den Räcken; sie haben unter den Absätzen spinige Rägel, damit sie nicht ausrutschen. Zuerst schneiden sie ein großes Stück hinten vom Kopfe in der Rähe der Augen rings um den ganzen Walfisch ab: es heißt Kenter-Stück und reicht vom Wasser bis zum Masterb in der Mitte des Mastbaums, wenn der Walfisch einer der größten ist. Daraus kann man seine Dicke ermessen. In dieses Stück wird ein Loch gemacht,

ein Strick durchgezogen und an den Mastbaum gebunder theils damit das Thier über dem Wasser gehalten, theils auch umges dreht wird; nun werden ähnliche Stücke freisförmig ausgeschnitzten, ins Schiff gewunden und dort in kleinere, viereckige Stücke geschnitten, ½ Elle lang. Dieses kommt sodann auf einen Tisch und wird in noch kleinere Stücke getheilt; die Schwarte wird ins Wasser geworfen. Vom Tisch wird der Speck in eine bretzterne Rinne geworfen, von da in einen Beutel geschauselt, aus welchem er in einen Trichter fällt und von da in Fässer oder Duarteelen unten im Schiffe, worinn er bleibt; bis man Thrandaraus brennen kann.

Nachdem der Speck von der einen Seite abgeschnitten, wird, ehe man das Thier umkehrt oder kentert, das Fischbein derselben Seite in einem Klumpen herausgeschnitten, so schwer, daß alle Männer im Schiff genug baran aufzuwinden haben: dann wers ben die Tafeln getrennt und gereinigt.

Meervögeln, welche sich jedoch lieber an den Speck als an das Fleisch machen; auch die weißen Bären finden sich gern daben ein; aber zu dieser Zeit fällt ihnen das Haar aus und ihre Haut ist wenig werth.

Der Thran wird von ben Franzosen in den Schiffen gebrannt, woben aber nicht selten ein Schiff in Rauch aufgeht. Die Deutschen brennen den Thran erst zu Hause, schütten den Speck aus den Fässern in einen großen Trog und aus diesem in einen flachen Kessel, der 2 Fässer hält. Darunter kommt Feuer, daß das stüffige Fett ausbrät; dann schöpft man es auf große Sieben über Trögen mit Wasser, worauf der Thran schwimmt und das Blut zu Boden sinkt; was im Sieb bleibt, wird weggeworsen. Durch Rinnen läuft das Fett bis in den vierten Trog mit Wasser, wodurch es immer klarer wird; endlich in Fässer.

Gin maßiger Balfisch wird auf 1000 Thaler gefchätt.

Martens hat 2 Abbildungen bes Walfisches gegeben auf. T. 9., welche über 100 Sahre lang die einzigen waren, Die man hatte. Blumenbach hat nachher im zehnten hefte seiner Abbilbung, 1810. F. 94. eine Abbilbung aus Heffel Gerards Werf (Descriptio geographica Transitus supra terras americanas in Chinam) mitgetheilt, welche für besser gehalten worden. In der neuern Zeit hat aber Scoresby die beste Abbildung geliefert.

Die zuverläßigsten Nachrichten über die Walfische haben wir von B. Scores by in der neuesten Zeit erhalten. Er ist nicht bloß ein Grönlandsfahrer, sondern auch überhaupt ein gebildeter Mann, der wissenschaftlich zu beobachten und zu beschreiben verssteht, was leider seine Vorgänger nicht konnten und überall Lücken ließen.

Da in ber Baffinsbay in ber festen Zeit viele Schiffe zu Grunde gegangen find, fo entschloß er fich, im Commer 1822 mit einem Schiff von 321 Tonnen an bie Offfufte von Gronland zu feegeln Ge fuhr am 27 Marg ab; fie trafen fcon am 14. April flögendes Gis in ber Rabe ber Farber; am 250 waren fie unter 759 Breite, und bie Conne gieng nicht mehr unter. Sie nahmen nun ihre 7 Boote zwischen den Berbecken bervor, und rufteten fich auf die Balfische. 2m 27. maren fie unter 80°, in der Rabe des Borgebirges Saflunt, wor fie eine Menge Balroffe auf bem Gife liegen faben. Da fie in fo hoher Breite nichts befamen, fo feegelten fie wieber fublicher und westlich Gronland zu, famen am 22. Dan anter 76% und faben eine Menge Narmale, wovon ein junger gefangen murbe. Sie machten fich nun in bas Treib-Gis, um Balfifche gu finden, von benen fie auch 2 faben, fpater wieder 3, und mehrere andere borten fie im Robel blafen. Endlich wurde am 1. Jung einer mit ber harpune getroffen; er fam erft nach 40 Minnten wie ber herauf und wurde fobann abgethan: Dan ichnitt Speck und Rifchbein aus, mas 4 Stunden bauerte. Richt weit bavon hatte ein Schiff von Altona auch einen gefangen, Amite Jund faben fie wieder viele Balfifche, burften aber feine fangen, weil es Conntag war; die Alltonaer jedoch hatten alle Boote nach ihnen ausgesett. Den andern Tag fpielten gwischen ben Gisbergen, an verschiedenen offenen Stellen Truppen von Balfischen, 5-6 benfammen, waren aber nicht zu befommen. Gin harpus Deen affa Diet m.

nierter zog die Leine über 1½ engl. Meilen aus dem Boote, und versteckte sich balb da, bald dort zwischen dem Eis, bis endlich die Harpune nach 12 Stunden ausris. Später trafman einen andern, er zog nur 480 Faden aus, kam dann wiczder hervor und wurde nach 1½ Stunden getödtet. Das Fischebein war 10 Schuh lang, und ver Thran wurde auf 15 Tonnengeschäht, die Tonne zu 2 Centner. Narwale zu 15—20 spielten oft um sie herum, meistens bloß männliche Thiere.

2m 5. waren fie mit bem Gis füdlich getrieben, bis 74. 2m 12. faben fie in ber Rabe von Gronland wieder einen Balfifch, und erlegten einen meißen Baren. Um 20. faben fie gegen 100 Walfische benfammen geiner wurde harvuniert, aber ber Barpunier, bem fich bas Seil um ben Urm fchlang, unter Baffer gezogen? ber Rifch entfam. Die Schnelligfeit, womit Diese Thiere anfangs fallen, beträgt iniber Secunde 13-15 Schuh, wber 8-9 engli Meilen in der Stunde. Dren andere Schiffe hatten indeffen 4 Batfifche gefangen. Um biefe Beit feegelte fcon einer von Bremen mit voller Ladung nach Saufe, was für fie, Die faft noch nichts gefangen hatten, ein nieberfchlagenber Unblick war, Um 24. wurde mieder einer harpantert; Die Barpune gieng aber logy als er 300 Faben nach fich gezogen hatte. Des Abends jog ein anderer 960 Faben aus, murbe aber binnen 3 Stunden getöbtet. Es war ein guter Fang, ben man wenigftens auf 20 Tonnen Thran und 20 Centner Fischbein fchaben fonnte. Die langfen Barten maagen 11 Schuh.

Am 26. waren sie unter 71° nicht weit von Grönland, sahen wieder einige Walsische an den Eisseldern, beschäftigten sich aber den Speck in die Fässer zu brinzen. Sie erlegten einen Narwal, der 15 Schuh lang war und 9 Schuh im Umfang hatte, der Zahn 7 Schuh 6 Zoll. Am I. July zeigten sich wieder einige Walsische, am 2. eine ganze Menge in einer Bucht von Treib-Eis. Alle Boote verfolgten sie den ganzen Tag vergebens, weil das Wasser ruhig war, und die Thiere sede Annäherung wahrnahmen. Abends wurde einer harpuniert: er blieb eine ganze Stunde unsichtbar, kam dann ermattet dicht neben dem Schiff herauf, erhielt noch eine Harpune und mehrere Lanzenstiche, daß er in wenig Minn-

ten ftarb. Die Ermattung fam ohne Bweifel baber, bag er in lang unter Baffer verweilt hatte. Der Balfifch beträgt fich übenhaupt febr verfehrt ben feiner Bermundung bliebe er auf ber Dberfläche unt gienge febleunigft ein gerader Richtung fort, oder: erwartete er den Angriff feiner Feinde gundentriebe fie mit ges hörigen Schlägen feines furthtbaren Schwanzes guruck; formurbel er oft fiegreich aus bem Rampfe gegen ben Menfchen geben, beffen Starfe und Große faum 1/gan ber feinigen beträgt. Das felbit murden auch noch 2 weibliche Nammale erlegt, 13 Schuh lang, ber Bahn 4 Schuh) Umge. Ruly faben fier Finnfifche am 15. murbe ein junger Balfifch gefangeng fein Fifchbein mare nur 2 Coul S. Bolh-lang bennoch gabi er 6 Tonnen Thrang Der Kopf wurde aufudas Berbed gezogen, und bann auch berd Rumpfy nachdem ber Speck abgenommen mar. Broge Thiere bleiben größtentheils unter Baffer liegen, und fonnen baber nicht gehörig untersucht werden. porch per bei Bon bei ber beite

Gin Saugling ift lang 19 Schuh, Umfang 14 Schuh, 5 Boll: Die Saut 13/4 Boll bick, an einem ausgewachsenen Thier noch? einmal fo bict; ber Gpet 5 Boll. Das langften Fifchbein: nur 12 Boll, und ber außere Theil nur 6 Boll, ohne bie vielen Rafern, momit die Alten Krabben und andere fleine Thiere voftei halten. Das 3merchfell 2 Boll bick; in Die Droffelschlagabern fann man einen Urm fteden; bas birn nur 3 Pfund und 24 Loth, bas bes Menfchen 4 Pfund; Die Speiferofre faum 21/2 Boll weit; Die Raslocher 4 Boll lang, ben einem ausgewachsenen 10; Die Deffuung bes Dhre nur 2 Linien. Der Schabel 6 Schuh lang, ben einem ausgewachsenen 20, 51/2 hoch, 4 breit. Der Inhalt bes gangen: Leibes mag 174 Cubiffchuh betragen. Da er nun ziemlich fo fcmer wie bas Baffer ift, fo beträgt fein Bewicht 5 Tonnen, Die Tonne ju 2240 Pfund, mithin im Bangen 11200 Pfund. Ginen ber größten Balfifche von 60 Schuh Lange, mit einem Ropf von 20 Schuh Lange und 12 Schuh Dicke, fann man bemnach wohl auf 100 Tonnen anschlagen.

Der Walfisch nahrt sich von den kleinften Infecten und Schnecken; fein weiter Rachen fest ihn in Stand, einige Tonnen! Baffer auf einmal ins Maul zu nehmen; die beiben Reihen

durch er alle im Wasser enthaltenen Körper, waren sie auch nur von der Größe eines Nadelkopfes, aussondern kann. Der Finnssisch nährt sich von Häringen, Makreelen u. dgl.; daher ift sein Fischbein kurzer, stärker, weniger ticht bensammen, bildet daher kein so gut Seihzeug. Die Naslöcher liegen auf der höchsten Stelle des Ropfes ben der wagrechten Lage des Thiers, welches durch den gleichkalls wagrechten Schwanz sich eben so bequem heben und senken kann, wie der Fisch sich von einer Seite zur andern schnellen kann. In den Naslöchern liegt ein dieker Musskel, welcher sich wie eine Klappe schließt, wann das Thier sich in die Tiese herabläßt, und mithin einen starken Wasserleidet.

Der Walfisch bilbet ben vornehmsten Handelszweig ber Polargegenden, da er viel mehr Thran liefert als irgend ein anderes Thier, und wegen seiner Furchtsamkeit und mindern Behendigkeit auch leichter gefangen wird.

Die Menfchen baben fruber aus Sang gum Bunderbaren, ba ihnen alles Große noch nicht groß genug ift, von Walfifden geredet, welche 80-100 Schuh lang gewesen, und behauptet, daß fie noch fruber, als man ihnen weniger nachgeftellt, und fie baber Beit gehabt hatten, gehörig auszumachfen, 150-200 Schuh lang geworden waren. Go groß find fie heut ju Tage nicht mehr. Bon 322, welche Scoresby hat fangen helfen, ift feiner über 60 Schuh lang gewesen; ber größte maaß 58. Bor 20 Jahren murbe einer ben Spigbergen gefangen, beffen Fischbein 15 Schuh lang gewesen; er felbft aber noch micht 70. Rach Carl Giefete murbe im Jahr 1813 ben Bobhab ein Balfifch gefangen, ber 67 Schuh lang gewesen, eine große Seltenheit. Es läßt fich aber auch erweifen, baß fie por 2 und 300 Jahren nicht größer gewesen. Die bamaligen Seefahrer geben ihnen nicht mehr; Fischbein von 10-12 Schuh war schon sehr groß, und 25 Tonnen Thran fehr viel. Auch Dartens fpricht von feinem größeren.

im Umfang, Appftinge 16-20, Breite 10-12; Die Unterfippe

ift fo ausgeschweift, baß fie, von vorn gefeben, die Beffalt eines lateinischen U hat. Steht bas Maul pffen, fo hatte ein bemanntes Boot barinn Dlat, benn es ift 15-16 Schuh lang, 8 breit und 10-12 boch. Die Finnen feben 2 Schuh binter ben Mundwinfeln, 7-9 Schuh lang, 4-5 breit; ber Oberarm 2 Schuh bick. Gie fonnen damit nicht auf ihren Rucken reichen. und mithin bas Junge nicht barauf halten. Der Schwang ift nur 5-6 Schuf lang, aber 18-24 breit, mondformig. Die fleinen Augen liegen 1 Schuh binter und getwas über ben Mundwinfeln. Die Raslocher liegen 16 Schub binter ber Schnauge; es wird ein feuchter Dunft, mit Schleim vermischt. aus ihnen gestoßen, wenn bas Thier athmet, aber fein Baffer, wofern nicht bas Ausathmen unter ber Oberfläche bes. Meeres aeldichte Die gewöhnliche Lange bes Fischbeins ift 10-11 Schuh, Die Breite 12 Boll; Die größte Tafel wiegt 7 Pfund; in feber ber 2 Reihen fteben 300; bas gange Bewicht ichatt man auf eine Tonne, auch wohl 11/2 oder 33 Centner.

Auf bem vordersten Theile beiber Lippen sist ein bunner Bart aus wenigen kurzen, weißen Haaren (S. 87.). Die beiden Euter stehen 2 Schul von einander, und sind beym todten Thier zurückgezogen. Die Milch gleicht der von andern Säugthieren.

Die Färbung ist schwarzgrau, eine Mischung von schwärzlichbraun auf weißem Grunde; Rücken, der größte Theil des Oberfiesers, ein Theil des Unterfiesers, ein Theil des Schwanzes sammetschwarz; die Zunge, der vordere Theil des Unterfiesers, Lippe und ein Theil des Bauches sind weiß; Augenlieder, Schwanzwurzel, Gelenke der Finnen grau. Aeltere Thiere sind größtentheils grau und weiß. Es gibt auch ganz schäckige; die jüngern sind bläulichschwarz, und die Säuglinge blau oder bläulichgrau.

Die Oberhaut ist nicht dicker als Pergament, und läßt sich teicht abziehen; die darunter liegende Schleimhaut, 3/4 Zost dick, besteht aus senkrechten Fasern; darunter kommt erst die Achte Lederhaut 1/4 Zost dick, weiß und zah. Sie liegt unmittelbar auf dem Speck, der rings um den Leib geht, 8—20 Boll dick ist, gelblichweiß, bey ältern roth, wie das Fleisch des Lachses.

Die Lippen bestehen fast gang aus Spect, und jede gibt 1-2 Tonnen Thran; Die Bunge besicht aus einer weichen Urt von Fett, bas weniger Thran gibt; auf bem Schwang ift ber Spectüberzug am bunnften. Der Thran ift in Bellen bes Specks enthalten, welche burch Gehnenfafern mit einander verbunden Der Thran wird burch Site herausgetrieben, und er geht auch von felbit beraus, wenn die Gehnenfafern faulen. 4 Ton= nen Speck geben 3 Tonnen Thran, wovon eine Tonne 252 Gallonen balt ober 1933 Pfund. Balfische, welche 20 Tonnen Thran geben, find nicht felten; man hat auch ichon gefangen von 30 Connen. Ben einem 60 Schuh langen und 70 Connen schweren Thier wiegt ber Speck 30 Tonnen, Die Knochen bes Ropfes, das Fischbein, Die Finnen und ber Schwang 8-10, ber übrige Theil des Rumpfes 30 - 32. Das Rleisch ber jungen Balfische ift roth, und schmeckt gebraten wie berbes Rindfleifch: bas von alten ift fast ichwarz und fehr grob. Die meiften Muskeln bes Rumpfes bienen zur Bewegung bes Schwanges, welcher aus 2 nebartigen gagen von Sehnen besteht, woraus man in Solland Leim fiebet. Die Knochen find fehr porbs, und fdwimmen, wenn ber Thran herausgeträufelt ift. Rivpen 13.4 Spang & onthe of . 3 and + Ace to

Beraufch ober Geschren in ber Luft bemerfen nie nicht, aber bas geringfte Platichern im Baffer fann fie verfcheuchen. Gir Geficht ift fcharf; fie bemerken einander in flarem Baffer in fehr weiter Entfernung; in die Luft reicht aber ihr Beficht nicht Gie haben feine Stimme; ihr Athemholen aber ober weit. Blafen macht ein fautes Geraufch; ber Dunft, ben fie ausftoffen. fleigt einige Ellen hoch und fieht aus wie Rauch. 3ft bas Thier verwundet, fo ift ber Dunft oft mit Blut gefarbt, und ben Un= naherung bes Todes ftromt, bisweilen lauter Blut beraus. Sie blafen am ftarfften und lauteften, wenn fie in vollem Laufe find, wenn fie aufgescheucht und in Unruhe verfent werben, ober wenn fie lang unter Baffer gewesen find. Die Bewegung vorwarts geschieht burch Schlage mit bem Schwang; Die Rinnen find wagrecht ausgestreckt, und halten ben Leib im Gleichgewicht; benn in bem Angenblick, wo bas Thier flirbt, fallt es auf bie Seite ober gar auf ben Rucken. Sie bienen auch zur Aenberung ber Richtung.

Ungeachtet ihres plumpen Rorpers find Die Bewegungen boch feineswegs ungefchieft und langfam: in 5-6 Secunden find fie außer bem Bereich ihrer Berfolger; bon einer harpune getroffen ichiegen fie wie ein Pfeil fort, mas jedoch nur wenige Minuten bauert. Die gewöhnliche Bewegung beträgt in ber Stunde felten mehr als 4 engl. Meilen ober 2 Stunden. weilen fpringt er gum Beitvertreib über bas Baffer berauf, ftellt fich auf ben Ropf und ichlägt mit bem Schwanze bas Baffer au Dunft, woben man bas Betofe meilenweit bort. Bum Uthmen braucht er gewöhnlich 2 Minuten, und blast 8 ober 9 mal: bann bleibt er 5-10 Minuten aus; geht er ber Rahrung nach. 15-20. Er geht nicht tief, außer wenn er verwundet ift, und bann in folder Gefdwindigfeit, daß ihm bisweilen die Rinnladen burch bas Aufstoßen auf bem Boben zerbrechen. Man bat ibn febr felten ichlafend angetroffen.

Sie paaren sich in der letten Hälfte des Sommers, und die ersten Jungen sieht man Ende Aprils, also nach 9 oder 10 Monaten. Sie haben nur 1, höchstens 2 Junge in der Größe von 10—14 Schuh; es folgt der Mutter über ein Jahr lang, bis es durch das Wachsthum des Fischbeins sich selbst ernähren kann. Man schäpt das Alter eines Walssiches, dessen Fischbein 6 Schuh lang ist, auf 12 Jahre, und glaubt, daß er in 20 bis 25 Jahren ausgewachsen sey.

Ungeachtet des Stumpssinnes dieser Thiere ist doch die mütterliche Liebe sehr thätig. Man fängt daher das Junge, obsichon es kaum eine Tonne Thran gibt, um die Mutter herben zu locken. Sie kommt auch sogleich dem verwundeten Jungen zu Hilfe, steigt mit ihm an die Oberstäche, um zu athmen, treibt es an fortzuschwimmen, sucht ihm ben der Flucht behilflich zu sepn, indem sie es unter ihre Flosse nimmt, und verläßt es selten, so lang es noch lebt. Dann ist es gefährlich, sich ihr zu nähern; aus Angst für die Erhaltung ihres Kindes sest ste alle Rücksichten ben Seite, fährt mitten durch ihre Feinde, und bleibt

ben ihrem Jungen, selbst wenn fie schon von mehreren Sarpunen getroffen ift.

Obschon manchmal eine Menge Walfische bensammen sint, so kann man boch nicht sagen, daß sie heerdenweise leben: benn meistens trifft man nur einen oder zwen an; bloß Uebersluß an Kutter oder günstige Lage des Eises führt bisweilen viele an einen Plat; die Zahl der Männchen scheint vorherrschend; unter 124, welche binnen 8 Jahren von einem Schiff gefangen wurden, waren 70 Männchen.

Die Walfische finden sich im ganzen Eismeer rings um die Erde, ben Grönland und der Davisstraße, Baffins- und der Hudswischen America und Asien, aber nie in der Nordsee; dagegen wird ein ganz ähnlicher in der heißen Zone, zwischen Africa und America häufig gefangen. Es sitt auf ihm gewöhnlich die Meer-Eichel (Coronula diadema), welche sich nie auf dem nördlichen findet.

Man hat behauptet, der Narwal ware des Walfisches größter Feind, und renne ihm oft den Zahn durch den Leib; allein man findet sie oft in größter Eintracht neben einander, und die Grönlandsfahrer halten ihn für einen Vorboten desselben. Der Sägesisch mag sein Feind senn, auch der große Han, der ihm aber wenig wird anhaben konnen. Bisweilen sindet man Spuren von seinem Bis in dessen Schwanz.

Die Bewohner der nördlichen Kuften essen das Fleisch, die Eskimalen auch die Haut, und trinken den Thran beym Fischfang wie die Matrosen ihren Schnaps. Aus der Haut des Bauches werden Kleider gemacht, aus dem Bauchsell Fenster, aus den Knochen Sparren zu den Hütten, die Rippen zu den Nachen und zu Harpunen, die Flechsen zu Zwirn, womit Kleider und Zelten genäht werden.

Sechs Wochen lang wurde fast fein Walfisch mehr gefehen. Erst am 15. August, wo die Sonne wieder untergieng, sich wieder Sterne zeigten und das Meer des Abends schon ansieng zu gefrieren, hörte man in der Rähe des Landes mehrere blasen, wovon 3 gefängen wurden. Es war unter 72° Man schähte sie auf 60 Tonnen Thrangund & Tonnen Fischbein, zusammen

Werth 3100 Pfund Sterling. Es waren lauter Mannchen, was anzudeuten schien, daß sich die Weibchen um diese Zeit zurückziehen. Um 27. August kehrten sie um, und kamen am 30. aus dem Gis; am 5. September waren sie ben den Färdern; am 18. zu Hause. Scoresbys Tagebuch einer Neise auf den Walfischfang, übers. von Kries, 1825. 171.

Theils die Acuserungen von Scoresby, theils die anatomischen Untersuchungen von Prof. Baer veranlaßten den lettern, viele wichtige Gründe gegen das Aussprihen des Wassers aus den Naslöchern vorzubringen und dasselbe überhaupt zu bezweifeln, wenigstens höchst unwahrscheinlich zu machen. Ists 1826, 811.

Duoy und Gaimard erklären ausdrücklich gegen Scoresbys Meynung, daß sie in der Südsee, ben 30 Centigrad, Wasserstahlen von den Cachaloten und andern Walen haben auswersen sehen, wo mithin der Athem nicht aus Kälte zu Dunst gerinnen konnte. Sie stoßen übrigens nicht ben jedem Athemzug Wasser aus. Man bemerkt endlich solche Strahken auf eine halbe, ja ganze Stunde weit, was doch unmöglich bey bloß verdichtetem Athem seyn könnte. Ben Meerschweinen haben wir selbst im Winter, in kalten Ländern, nie verdichteten Athem oder gar Wasserstahlen gesehen, voschon sie laut schnausen, fast wie eine Kakete; eben so wenig sahen wir die Delphine in der heißen Zone blasen, während es doch die Walssische thaten. Das Ausathmen unter Wasser würde nur ein Sprudeln hervorbringen, aber keinen Strahl, der wie ein seiner Regen niederfällt. Freyeinet, Voyage 1824. p. 77.

Faber, ber sich mehrere Jahre auf Josland aufgehalten, und eine Menge Wassersäulen von 12—18 Ellen von Walfischen hat ausgehen sehen, erklärt, daß er sich darum nicht bekümmere, ob das Aussprisen anatomisch möglich sen oder nicht; aber das, was er gesehen habe, lasse er sich nicht absprechen. An Jutland blieb ein Schnabelwal auf dem Strand und lag so, daß das Maul im Wasser, die Naslöcher über demselben waren. Mehr als 20 Menschen, die nur 15 Schritte davon standen, sahen, daß er beständig Wasser aus dem Spriploch

empor warf. Landt und Lyngbye versichern, baffelbe ben bem Grindwal auf Farb gesehen zu haben. Ifis 1827. S. 858.

Dagegen hat Baer wieder Erinnerungen gemacht, und die Vermuthung aufgestellt, daß das ausgesprifte Wasser von oben hineingesommen seyn könnte, und daher nur beym ersten Athmen ausgesprift werde, wie er etwas Aehnliches ben einer Mönchserobbe bevbachtet habe. Auch Gaimards Bevbachtung halt er nicht für beweisend. Isis 1828. 927.

Rüfter sah ben Sardinien 16 Schuh lange Delphine bicht am Schiffe Wasser 6 Schuh hoch aus der Nase treiben, aber nur benm ersten Athmen, nachdem sie aus dem Wasser gekommen waren. Das Aussprisen dauerte nur wenige Secunden, und die Menge des Wassers war so gering, daß es nur das von oben in die Spriflöcher gedrungene senn konnte. Ist 1835. S. 85.

Alles zusammengenommen scheint für ein Austreiben von wirklichem und vielem Wasser zu sprechen, und zwar von solchem, welches aus dem Maule kommt: sonst könnte es nicht 8—12 Glen hoch sprihen und auf eine so große Entsernung gesehen werden. Meyen spricht wieder für das Aussprihen des Wassers. Reise um die Erde, 1834. I. S. 141.

Bom Kang ber Bale burch bie Wilben Americas ergablt Moofta Folgendes: Unter anderem verbient am meiften Bewunderung ber Rampf ber Indianer mit ben Balfischen, wie man es mir erzählt hat. Man fonnte es zugleich ein tuftiges Schauspiel nennen: benn was ift wohl lächerlicher. als qu feben, wie ein einziges Männlein einen Balfisch. fo groß wie ein Berg, mit einer fleinen Schnur gleichsam im Triumphe berbenführt; Die Indianer von Florida, es viele Balfiche gibt, besteigen einen Rahn und treiben ibn bis an bie Scite eines Bals; bann fpringt ein Indianer bem Fisch auf ben Racten, hocht eine Beit lang nieber, um ben getegenen Augenblick abzuwarten, wo er einen fpitigen Pfahl in ein Nasloch fteden fann, ben er fobann mit einem Stock eintreibt, fo weit er fann. Der Balfisch fchlägt wuthend um fich. erregt Wogen wie Berge, taucht mit Seftigfeit unter, fommt aber sogleich wieder herauf, und weds nicht vor Wuth, was er

thut. Nichtsbestoweniger sist während dieser Zeit ber Indianer wie der geübteste Reiter unbeweglich auf seinem Pferd, und schlägt endlich auch den zwenten Pfahl in das andere Nasloch, springt darauf in seinen Kahn, entsernt sich etwas und läßt das Seil, welches er an den Fisch gehestet hat, nach, zieht es aber all-mählich an, und der Fisch, welcher, so lang er tieses Wasser hat, sürchterlich wüthet, solgt seinem Führer ganz langsam nach, und bleibt, sobald er auf seichten Boden kommt, wegen der unbeholsenen Last seines Leibes undeweglich liegen. Dann laufen die Indianer voll Hoffnung auf die Beute in Menge herbey, bringen das Thier vollends um und zertheilen das Fleisch Mann für Mann. Es wird getrocknet, in Mehl und endlich in Brod verwandelt, das sich lange hält. Acosta, Hist nat. des Indes, 1600. 8. p. 103. (Nieremberg, Hist. nat. 1635. p. 262.) Das sorbert in der That großen Glauben!

Nordcaperin trans fpricht von einem Malfisch, ben man Rordcaperin trans find it war blum We bind due Godie.

nennt, weil er zwischen Spisbergen und Norwegen gefangen wird; er ist nicht so groß wie die Spisbergischen,
und liefert nur 10, 20—30 Duarteelen Speck. Sie sind gefährlicher zu tödten, weil sie viel geschwinder sind, im Wasser
springen und toben und gewöhnlich den Schwanz über dem
Wasser halten, daß man nicht so nahe kommen kann, um sie zu
lanzen. Sie gehen auch südlicher, und man hat ben hitland
einen gefangen, der mehr als eine Tonne häring verschluckt
hatte. Daselbst hat auch Martens einen solchen Nordeaper
mit einem Sägsisch in heftigem Kampse gesehen.

Man hat bieses Thier für eine eigene Gattung gehalten (B. glacialis, musculus), and

wovon man aber jeht zurückgekommen ift, weil niemand weiter einen Unterschied gefunden hat. Martens Reise S. 106. 107. 108. Nun hält man sie für jüngere Bartenwalfische; allein ihr Häringsfang scheint dieser Mennung nicht gunflig. Meines Erachtens sind es theils junge Finnsische, deren Rückensloffe verloren gegangen ift, theils Grinden-Delphine, welche bie Sees sahrer mit einander verwechseln.

Nach Andersons Nachrichten sind seine Kiefer nicht so länglich, fondorn mehr rundlich, und aus ihm sinen die Meerseicheln, nicht aber auf dem gemeinen oder großen Walfisch, welscher überdieße an Island sich selten zeigt, während der Nortsaper daseibst beständig hauset, und den Islandern großen Nupen gewährt.

Da biefe aus Mangel an Fahrzeugen und Berathschaften in frener See nichts ausrichten fonnen fo benuben fie feine Lebens artin um ihniauf bequemere Beife zu fangen. Da er nehmlich von Baringen lebt, und benfelben fehr gierig in bie Fiorden ober Buchten folgt; fo gerath er nicht- felten , wie fcon Dlaus Magnus bemerft (Hist. g. s. lib. XXI. cap. 11.), in feichtes Maffer, ober wird wenigstens von ben Islandern hineingetrieben, woret ftrandet. Gr foll, wenn des ihn hungert, Die Zerftreut fdmimmenden Davinge gufammentreiben, gegen ben Strand jagen, fobann burch beine Heine Wendung feines großen Leibes einen Wirhel im Baffen veranlaffen, und baburch biefe Fische so nahe Bufammenbringen, bagier nur ben Rachen gu öffnen braucht, um ffertonnenweise, wie in einem Strudel, in benfelben zu gieben und zuwerschlingen Cobald fie einen folden Waffisch hinte ben Baringen felren , werfen fie fich umgefaumt mit Sarpunen? Spiegen und Meffern in ihre Boote, und rubern binger ibn, bas heißt zwischen ihn und bas offene Meer, um ihn gegen bas Band zu treiben. Weht ber Wind nach bem Stranbe, fo fcutten fle eine Menge zu biefem Bwecke mitgenommenes Blut ins Baffer, laffen es bem fliehenden Fifch gutreiben, und fahren allmählich nache Rehet er nun in ber Angit um; und gerathe er an bas Blut; fo fcheut er fich hindurch zu fchwimmen und wender fich lieber wieder nach bem Lande, wo er zwifden ben Scheeren ftranbet. Bon diefer Blutschen rebet fcon Plinius (Pisces maxime piscium sanguinem fugiunt. lib. X. cap. 70). Beht ber Wind vom Lande ab, fo werfen fie, wenn bas Thier umfehren will, ohne Unterlaß Steine entgegen, und machen ba? ben ein greuliches Geschren und Gewolter, modurch er guruckgefdjeucht wird und endlich aufs Eroctene gerath. Derfelben Runftgriffe follen fich auch bie durftigen Farber bebiehen. Das Thier wird nun tobt gestochen, ber Speck abgeschnitten und auch ein großer Theil bes Fleisches mit nach Hause genommen; die Barten sind zu klein und unbrauchbar, und bleiben baher im Alase zurück. Der Speck bleibt ein Vierteljahr tang in den Fässern, während welcher Zeit der seinste oder klare Thran ausströpfelt. Er wird dann an die Dänen verhandelt; das Uebrige ausgekocht und als brauner Thran gebraucht oder verkauft. Nachrichten von Island, 1746. S. 57. 95. u. 195. Diese ganzei Erzählung paßt so genau auf den Grinden-Delphin, daß nicht wohl hier ein anderer gemeynt seyn kann.

Miles biefes, behauptet horrebom, habe man bem Burg germeifter Mu d'er fon weis gemacht. Das Blut un beralt fenen reine Mahrchen, und bie Jolander fenen feineswege fo breift? einen Balfisch anzugreifen; bfie nienen überhaupt teine Borenst meifter im Balfischfangen. Die einzige Urt, welche fie anwenben, bestehe barinn, bag ein Boot bem Bafficheifo nabe rubert als möglich, Jobann einer, ber geubt ift; eine große; eiferne Barpune wirft und fogleich bavon eilt. Aluf ber Barpune fteht, bas Beichen beffen, ber fie geworfen hat. Ift ber Balfifch qut getroffen. To ftirbt er baran und treibt and Land menn bad Gluck wohl will, ober auch bavon ab, je nachbem ber Bind weht. Im erften Kall befommt ber harpunier, nach bem islans bifden Gefet, einen Theil, ber Grundbefiter ten Reft. ift ihre ganze Runft bed Balfischfange. Den Thran tochen fe aus bem Speck in einem Reffel mit Baffer; bas Fleifch legen fie in eine Caure, und bann foll es gut fdmeden, jeboch nur von ben Balfischen mit Barten, nicht von benen mit Bahnen. Uebrigens werben nicht blog fleine; fonbern große ober gemeine Balfifcho an Island gefangen, welche mithin vertäufliche Barten haben. Island 1753. G. 257.

Conderbar ist est immer, daß in dieser langen Zelt niemand eine vrdentliche Nachricht vom Nordcaper gegeben hat: benn 3 vr g drag er macht darüber nur ein leeres Geschwäh, 1750. (1720.) S. 112., und Eranz spricht nur dem Andersand nach, wie ben allen andern. Historic von Grönland, 1765. I. S. 145. Ein Fisch, sollte man benfen, der sich mit häringen

anfüllt, während man im Magen des großen Walfischs keine Gräthen, sondern nur Schleim findet; der auf eine ganz andere Art, und zwar in Menge gesangen wird, müßte jedem Grönslandssahrer ausstoßen. Willughby fand etliche 30 Kabliaue in einem Nordcaper, Horrebow 600, nebst kleinern Häringsarten und Bögeln (S. 215.). Otto Fabricius sagt aber geradezu, daß er auf Grönland nichte Sicheres davon erfahren habe. (Fauna groenlandica, 1780, p. 39.)

Im Jahr 1779 hat der Ritter Jos. Banks eine Zeichen nung von einem Herrn Bach strom aus dem grönländischen Meer bekommen, und dieselbe an Lacepe de geschickt, der sie hat abbilden lassen. Cetacées 1803. pag. 103. tab. 2 et 3. Baleine Nordcaper. G. Euvier hält aber diese Abbildungen nicht sur verschieden von dem gemeinen Walfisch. Ossemens soss. V. p. 363. Scoreschy weiß auch nichts über den Nordzaper zu sagen.

der guten Soffnung, findet fich einer, den man vom gemeinen Balfisch unterscheiden will (B. australis).

en mird noch größer, hat langere und spisigere Brustslossen, und soll 2 Rippenpaare mehr haben. Cuvier, Oss, V. 378. tab. 26. sig. 13. Desmoulins dict. class. dhist. nat. H. p. 161.

Mehr als eine einzige Gattung vom Bartenwal ohne Ruttenfinne ift also noch nicht bekannt. Daffelbe gilt von der folgenden Abtheilung.

b. Finns oder Faltenwale , wie er gert

zeichnen fich durch eine Fettfloffe auf dem Kreuz, und burch tiefe Hautfalten von ber Rehle bis zum Bauch aus.

2) Der Finnwal (B. physalus, boops, musculus, rostrata)

fer, hat auf dem Kreuz eine Finne, und unter der Kehfe und Brust bist zur Mitte des Bauches viele tiefe Furchen; Färbung oben schwarz, unten weiß die Furchen blutroth.

Martens fpricht nur nebenben vom Finnwal ober Finn-

fifch, und fagt, er fange an fich zu zeigen, mann ber gemeine Wal verschwinde; ter fen eben fo tang, aber 3-4mal bunner: man erfenne ihn an feinem Lauf burch Die vorragende Finne, bie bennahe auf bem Schwanze hinten am Rucken feht; er blafe auch viel frarter Baffer und höher; ber Rafenbuckel fen aber nicht fo hoch, und ber Racten nicht fo tief eingebogen, Die Lippen braunlich mit einem ichief gefurchten Rand, gleich einem Stricts bas Fischbein fen auch gerfafert, aber ben bent fungernsblau,) beh ben alten braun mit gelben Strichen; Die Rarbung bes Ruckens graulichschwarz; ber Leib ziemlich malgig mit wenigt Bett, baber es taum die Dube lobnt, ihn zu fangen, was auch gefährlicher ift, ba er fich fchneller bewegt und menbot, auch mit bem Schwang und ben Finnen fo um fich fchlägt sobaf manimit ben Schaluppen nicht nahe genug fommen fannbium ihn mit Langen zu erstochen. Gie ziehen mandynat ziemlich weif nach Guden, um, wie es fcheint, eine leidlichere Ralte qu fuchen. Gr hat fie felbft 3 Sahre hinter einander im December, Sanner und Marg ini fpanischen Meer und im mittellandifchen; unweit Bibraltar, angetroffen. Dag fe Falten unter bem Beibe haben, wird won Martie ins bricht bemerbtel und auch michtigbgebildet. S. 125! E. Q. FriCa Ge ifcheintelaber magneriffe felbft nur ini Borbenfcommen gefeljen ; benn man hat auf feined Reife feinen gefangen. 108. - B. physalus. .107 .er

Micher Finifisch ift baher hocht mahrscheinlich derfelbe, ben man Ror-Dual nennt (B. boops), auch Schnabelwal (B. rostrata), welcher sich etwas süblicher hält, zwischen 61 und 65% und nicht selten an unseren Küsten, selbst im Mittelmeer strandet.

chon Rondelet beschreibt einen solchen unter bem Namen bes achten Baffisches (Balaena vera) und bildet benselben mit einer Rückenstoffe ab, gibt ihm aber auf der Oberlippe 2 lange Bärtel. Die Fischer von Saintonge nennen sie Gibbar, wegen bes Höckers auf bem Rücken, worauf die Finne steht. Er sep nicht kleiner als der gemeinhin sogenannte Balfisch, aber nicht soich und sett, und schwimme baher geschwinder, habe eine spisigere Schnauze mit einem Sprintoch, die Rudersinnen lauger und kleiner, so auch die Zunge, als welche nur 4 oben 5 Ein-

machgefäße ausfüllt. Er verschlingt ganze Schaaren kleiner Fische (Aphyae, Seelen); sie schlafen an der Oberfläche, haben Euter, bringen lebendige Junge hervor, welche die Mutter mit ihren Finnen bedeckt und beschützt. Sie sind häusig in Judien und der neuen Welt. Fett und Fleisch verhält sich wie ben dem gemeinen und sie werden auf dieselbe Weise gefangen und benutzt. Lib. XVI. cap. 12. p. 482. sig. Die Nahrung dieses Thiers stimmt offenbar ganz mit der des Nordcapers überein, so daß man Grund hat, beibe für einerlen zu halten, obschon der letztere keine Nückensinne haben soll. Sie geht oft zufälliger Weise verloren.

Aus dem Worte Gibbar ist endlich ben ben Walfisch= fängern aus Migverständniß Jubarte und endlich gar Jupiter= fisch entstanden.

Solche Subartes werben, nach bem alten Bericht eines Seemanns, auch ben ben Bermuden gefangen; aber wegen ihres Muthes und ihrer Gefchwindigfeit mit vieler Dube. Ben 17 Berfolgungen hat man 2 alte Beibchen und 3 Junge getobtet. Gines maaß 88 Schuh, bie Ruberfloffen 26; Schwanzbreite 23; Raslocher 3; hinten auf dem Rucken eine Finne; von ber Schnauge nach unten bis gum Rabel große Falten. Gin anderes maag 60 Schuh, ein Junges 33 Schuh, die 2 andern 25 und 26. Der Leib mar binten fcharf wie bie Firfte eines Saufes, ber Ropf fehr ftumpf und voll Beulen auf beiben Seiten; ber Rucken gang fcmarg, ber Bauch weiß. Ihre Starte und Geschwindigfeit überfreigt alle Begriffe: ein harpunierter jog bas Bout nach fich, 7-8 Leugen in 3/4 Stunden. Bermundet machen fie ein fürchterliches Gebrull, woben alle Bale im Umfreis herben fommen, jedoch ohne gu Schlagen ober etwas zu befchäbigen. Gie haben feine Babne, find langer als det grönlandische, aber nicht fo bick. Daß fie Gras freffen, welches auf bem Boben bes Meeres wachst, zeigte fich beym Aufschneiben bes großen Magens, worinn man 2-3 Gimer (Orhöft) grune fette Materie fand. Der größte mag 7-8 Tonnen Thran liefern; bie Jungen wenig und nur eine Art Gallert. Der Thran von ben Alten brennt gut. Fangzeit ift von Anfang Marz bis Enbe Man, wo fie verschwinden und sich in den meergrastreichen Busen von Florida zurückziehen. Man hat bemerkt, daß sie eine Menge Meer-Eicheln und Entenmuscheln an ihren Finnen und Schwänzen haben, und daß daran wieder Meergras wächst, 7 Zoll sang. Philos. Trans. Nro. 1. 1665. p. 11. (Baddam, abridged I. pag. 2.)

Bald nachher sind auf Anordnung der Bermudas-Compagnie 16 dieser Wale gefangen worden; ihr Thran betrug 50—60 Tonnen und wurde nach Frland geschieft.

Zwen Jahre früher strandete an der Rüste von Neu-England ein todter Wal von dersenigen Art, welche man daselbst Trumpo nennt, mit Zähnen wie an einem Kammrad; das Maul weit hinter und unter der Schnauze und verschiedene Fächer in derselben wie ben einem Krebsschwanz, welche benm Aufschneiden ein dünnes Del auslaufen ließen, das bald gerann; dann kam eine dicke fettige Substanz, welche mit einer Schapfe herausgenommen wurde. Es ist Walrath, wovon man auch durch Kochen des Specks noch etwas erhalten kann. Man kann diese Thiere zwischen Neu-England und Reu-Niederland 8—9 Monate lang fangen; die aber um die Bermuden trifft man nur in den Monaten März und April an. — Ist also der Pottsisch.

Im Frühjahr ben schönem Wetter fängt man bisweilen 1—3 Wale an einem Tag; sie sind kleiner als an Grönland, aber lebhafter, und sahren, wenn sie in tiesem Wasser harpusniert werden, mit solcher Heftigkeit zu Grunde, daß das Boot in Gesahr kommt, mit gerissen zu werden, wenn man das Seil nicht kapt; daher sucht man sie nur in seichtem Wasser zu harpunieren. Diese haben keinen Walrath; glaubhafte Personen versichern aber, daß es dergleichen an den Bahama-Inseln, wo man auch zuweilen Amber sindet, gebe; daß sie große Zähne haben, was ben unsern nicht der Fall ist, auch sehr voll Sehnen seyen. Derselbe ebb. Rr. S. S. 132.

In demselben Werk sagt Richard Stafford: wir haben um die Bermuden eine Wenge Wale, welche im Marz, April und Man die Rusten besuchen; ich selbst habe viele getödtet. Die Weibchen haben Ueberfluß an Milch, welche die Jungen felbst aus ben Eutern saugen. Sie haben keine Zähne, sondern leben von Moos, welches an den Felsen auf dem Boden wächst, während dieser 3 Monate und zu keiner andern Jahreszeit. Ist es aufgezehrt und vergangen, so gehen die Wale auch. Wir tödten sie wegen ihres Thrans. Indessen wurden auch schon Walrathwale an die Küste getrieben, ben denen der Walrath über den ganzen Leib verbreitet ist; sie haben verschiedene Zähne, ziemlich so diet, wie das Handgelenk.

Ich war auch auf den Bahama-Inseln und habe daselbst die nämlichen Wale todt am Strande gesehen mit Walrath über den ganzen Leib; nie habe ich aber gehört, daß je einer von einem Menschen wäre getöbtet worden: so groß ist ihre Wildheit und Schnessisseit. Ein solcher Wal wäre werth manch Hundert Pfund Sterling. Sie sind sehr starf und der ganze Leib mit Schnen bedeckt, welche man 30 Fadeu lang ausziehen kann. Phil. Trans. 16. Nro. 40. p. 792. Baddam, abridged I. p. 145. Lowthorp II. p. 845.

Gin Grönlandsfahrer, ber im Jahr 1723 einen fogenann= ten Supiterfifch gefangen, bat bem Unberfon folgende Befchreibung bavon gemacht: Er habe einen fchmalern, fpigigern und längern Ropf nebst Maul, als ber gemeine, und fen hinten scharfer und fpisiger am Leibe; er habe 2 Blaslocher und pfeife beym Ausblafen fast wie ein Mensch mit bem Munbe, boch viel ftarter, was ber eigentliche Balfisch nie thue. Seine Lange gleiche, ja übertreffe zuweilen die bes gemeinen; ber gefangene aber fen nur 50-60 Schuh lang gewesen; feine schwarzblaue Saut liege ihm gleichfam los auf bem Leibe mit vielen Kalten und Rungeln. Auf bem Rucken habe er eine ftumpfe, wenig gefrummte und 2 Couh bobe Finne; babinter noch einen Buckel, ber viel niedriger und langlich fen. Als er angeschoffen gemefen habe er überaus heftig und fast wie ein Schwein gefchrieen, das geschlachtet wird. Die Barten fenen nur 11/2-2 Schuh lang gewesen, unten fast eben fo breit, alfo fast brepe ectig, weiß und bruchig; Gpect habe man nur 14 Quarteelen befommen und er fen fo bunn und mafferig gewesen, bag er benn Musbrennen verraucht und nicht gu Thran geworben. Er fen

schr grimmig gewesen, und, statt wie der gemeine zu fliehen, auf die Schaluppe zugeeilt, aus der er 3 Männer geschlagen, daß sie ihr Leben verloren. Es war ein Paar behsammen, wovon keines das andere verlassen wollte; nachdem eines getödtet war, hat sich das andere darüber gelegt und schrecklich gewüthet. Un diesem Fisch saßen, wie in die Haut und den Speck eingesenkt, eine Menge von großen und kleinen Meer-Gicheln, vorzüglich an der Gurgel, auf Nacken und Rücken, ja selbst an den Finnen. Dieses Muschelzeug seht sich übrigens, nach dem Berichte der Grönlandssahrer, nur an die ganz Alten an. Ander fon, Island 197.

Was den eigentlichen Finnfisch betrifft, so wird er von allen, selbst von Egete, nur obenhin beschrieben. (Nat. Gesch. von Grönland, 1763. S. 89.) Er gibt aber eine Abbildung, welche offenbar eine Menge Längssalten an der Kehle zeigt und atso dafür spricht, daß der Finnsisch und Ror-Quat einerlen sind. Selbst was Otto Fabricius mittheilt, ist nichts anderes als der Nachhall von Martens, und das kann man füg-lich von allen anderen Schriftstellern über Grönland, Island und Norwegen sagen.

Ganz andere spricht er vom Ror-Qual (Balaena boops), ben er oft zu betrachten Gelegenheit hatte, und wovon er einen selbst hat fangen helfen.

Die Schnauze ist gerad, verlängert, wird nach vorn schmäler, endigt sedoch noch breit und stumpf genug; in der Mitte des Kopfes stehen auf einem Höcker beide Naslöcher nahe bensammen und lassen sich mit einer einzigen Klappe schließen; davor liegen Reihen Höcker, die vielleicht hier etwas besonderes sind; der Unterkieser etwas kürzer und sicht viel größer als I Schuh; die Brustsinnen groß und länglichoval; die Rückensinne weit hinten, ziemlich über dem Steiß; hinten senkrecht, vorn ausgeschweist und ziemlich spisig; es gibt längere und kürzere. Der Leib rund, an den Brustsinnen am dickten, nach hinten dünner und hinter der Rückenstoffe ein scharfer Grath die auf den Schwanz (also dachsormig). Unten von der Kehle

bis zum Nabel viele und tiefe Furchen ober Runzeln, die einander einschließen; sie können erweitert und verengert werden. Leibeslänge 50, bisweilen 54 Schuh; oben schwarz, unten weiß, der Grund der Furchen aber blutroth; der Speck unter der Haut gibt nicht viel Thran. Sie sinden sich am häusigsten um die Mitte von Grönland zwischen 61 und 65°; halten sich des Winters im hohen Meer, des Sommers aber, und besonders im Herbst, an den Küsten auf; sie wersen im Frühjahr 1 Junges, aber nicht alle Jahr. Ihre Hauptnahrung besteht in Fischen und Schnecken (Salmo arcticus, Ammodytes tobianus et Limacina arctica).

Um zu fressen sperrt er bas Maul auf wie ber gemeine Balfifch und gieht bie Nahrung wie burch einen Strubel ein: daben gibt die blutrothe Farbe in der Mitte des marmorierten Bauches neben ber weißen Rehle, sowie die fchwarzen Barten mit bem weißen Maul ein fehr schones Schauspiel, über bas nichts geht. Er blast nicht fo ftart wie die andern, fchwimmt gradaus und taucht nur auf furze Beit unter; zeigt er aber ben Schwanz auf bem Baffer, fo ift es ein Beichen, bag er langer Bisweilen legt er fich auf eine Seite und unten bleiben will. ichlägt fich mit ben Bruftfinnen; ein andermal fpringt er in Die Luft und breht fich auf ben Rucken, vielleicht weil ihn bie Meer-Gicheln und andere Laufe zu fehr plagen. Er ift furchtfam und flieht vor bem Seind, besonders bem Cachalot; die Mutter beschüht jedoch ihr Junges gegen bie Jager, schlägt mit bem Schwang um fid, fchwimmt zwischen fie binein und rettet oft bas Junge; fie flieht jedoch, wenn fie auch nur ein wenig ver wundet wird. Gleich ben andern Balfischen ftirbt fie bald, auch an einer leichten Bunde, wofern nur bas Fleifch verlett ift, wegen ber fcnell eintretenden Entzundung und Faulnif.

Gs wird alles von diesem Thier gebraucht wie benm Ginhorn, und die Knochen wie benm gemeinen Walfisch; der Speck ist jedoch wegen des wenigen Thrans besser zum Essen als zum Brennen; die Häute um die Därme nähet man zu Fenstern zusammen; aus dem kurzen Fischbein kann man nichts als Tellerchen und Kistchen machen. Man harpuniert ihn am besten hinter ben Bruftfinnen; werden die Darme durchbohrt, so sinkt er unter. Fauna groenl. 1780. p. 36. Diese Beschreibung, besonders auch der Nahrung, stimmt offenbar mit dem Nordcaper und dem Finnsisch überein.

Diese Thiere sinden sich auch auf der süblichen Erdhälfte. Während sich Frencinets Expedition auf den Malvinen aufhielt, strandete ein solch spisschnauziger Bal (Finnsich, B. rostrata) auf den Felsen der Baie française. Ein Jäger, der gerade in der Nähe war, schickte ihm mehrere Augeln zu, die ihn wahrscheinlich schwer verwundeten. Des Abends war er noch lebendig, und zur Sebe kamen die Sprissöcher und der Nücken ins Trockene. Bon Zeit zu Zeit warf er Basser aus und athmete mit Geräusch. Ein Mann sprang ihm auf den Rücken, hieb mit einer Art ein Loch hinein, in das man einen Haken mit einer Artte stecke, und diese sodann mittels eines Seiles am Lande bevestigte, damit das Thier nicht durch die Fluth weggeschwemmt werde. Als es sich aber gehoben sühlte, zerriß es mit einem Ruck das Seil und gewann das Weite. Den andern Tag fand man es aber todt.

Alls biefer Wal strandete, hielten sich mehrere kleinere lange Zeit um ihn herum auf, obschon es ein Männchen war. Diese Jungen waren noch einmal so groß als ein gewöhnlicher Delphin; die Rückenfinne größer und nicht so weit hinten wie beym Alten. Sie sind nicht gefährlich. Ein Matrose, welcher zu dem gestrandeten Thier schwimmen wollte, sah sich plöhlich von den Jungen umgeben, gerieth in Schrecken, schrie laut um Hilfe, und suchte aus allen Kräften das Land zu gewinnen, was ihm auch gelang.

Am andern Tag waren die Kiefer bes getöbteten noch gesichlossen; am dritten entwickelten sich schon Gasarten und der Rachen öffnete sich so weit, daß man die Barten mit der Art abhauen konnte. Die Geper und Meervögel siengen an, seine Haut zu zerreißen. Der Thran floß aus diesen Bunden und machte die Felsen sehr schlüpfrig auf 200 Schritt in der Runde. Man gewann dann noch einige Fässer voll. Im Ganzen achtet

man biefe Thiere nicht, weil fie wegen ihrer Lebhaftigkeit schwer zu fangen find und ihr Speck nicht bick ift.

Er war lang 53 Schuh 4 Zoll; die Kiefer 9½ Schuh; bie längsten Barten hatten 2 Schuh 6 Zoll; in der Breite 9 Zoll; der Schwanz hat einen Kiel. Die Längsfalten siengen an der Spise des Unterkiefers an und erstreckten sich 3—4 Schuh vom Nabel; die meisten liefen gerad fort, andere aber spalteten sich; die Bänder oder Känder derselben ragten wenig vor, waren 1½—2 Zoll breit, schwärzlich mit hellern Kändern, die Zwischenzäume oder Furchen röthlich. Länge der Brustssinnen 6 Schuh 3 Zoll; Schwanzbreite 13 Schuh; die Rückensinne stand auf dem Kreuz. Das Auge hinter dem Mundwinkel fast so groß wie eine sechspfündige Kugel, wog 1½ Pfund. Durchmesser 4 Zoll, die Achse nur 2 Zoll 9 Linien, Erystallinse 9 Linien, Sehloch quer, Iris schwarz, Gefäßhaut silberglänzend, Nethaut röthlich.

Diese Thiere waren zu Forsters Zeiten sehr gemein am Cap Horn; er sah über 30 um sein Schiff, welche Wasser auswarsen und damit einen argen Gestank verbreiteten. Freycinet, Voyage p. 81.

2. G. Die Pottfische, Balrathe und Amberwale (Physeter)

haben einen ungeheuern Oberkiefer mit verstoffenen Naslöchern vorn auf der ruffelartig abgestuchten Schnauze, ohne frene Zähne; dagegen einen sehr kleinen und schmalen schnabelförmigen Unterkiefer mit vielen kegelförmigen Zähnen, welche in Löcher des Oberkiefers greifen.

Sie sind durch die Zunge ober ihre Frefgierde charac-

Diese Thiere werden so groß und manchmal größer als ber gemeine Bal, finden sich in allen Meeren, sowohl in den kalten als heißen und werden um zweyer Substanzen willen, bes Walraths und bes Ambers gefangen: benn bes Specks unter ber Haut ift so wenig, daß er nicht der Mühe werth ist.

In ben altern Zeiten hat man geglaubt, ber Walrath (Sporma ceti) fep ber geronnene Milch ber Bale, welcher bes

Sommers häufig wie ein dicker Schleim im Meer herumschwimmt. Da er sich aber durch keine Bersuche, weder durch Erkalten noch durch Erhisen wollte zum Gerinnen bringen lassen, und die erfahrenen Walfischfänger den Walrath wirklich im Kopfe fanden; so hielt man denselben lange Zeit für das hirn dieser Thiere, bis endlich die vergleichende Anatomic gezeigt hat, daß auch dieses ein Jrrthum war. Die hirnschale und das hirn sind verhältnismäßig sehr klein und der Walrath ist in großen Höhlen und Gängen des Kopfes, zwischen haut und Knochen, als ein stüssiges Fett enthalten, welches beym herauslassen zu einer weißen, wachsartigen Masse gerinnt und als Fett übershaupt in der Haushaltung, aber auch als Arznen gebraucht wird.

Much vom Amber hat man die unrichtigften und verschies benften Begriffe gehabt. Da man ihn manchmal als große Rlumpen ichwimmend im Meer ober angetrieben am Strande findet; fo hat man ihn fur ein Barg aus bem Mineralreich, wie Erdharz oder auch für ein aus Wurzeln ausgeschwintes Barg gehalten, welches bisweilen von ben Balfifchen verschluckt murbe: indem man wohl wußte, daß man ihn nicht, felten in ihren Gingeweiben findet. In ber fpatern Beit bielt man ihn für ein thierisches Product, und zwar bald für eine Art Sarnftein, balb fur Darmftein, weil ber Gine es in ber Sarnblafe, ber Undere im Darm wollte gefunden haben. Für bas lettere fprechen unverfennbar die Schnabel von Dintenfischen, welche oft barinn fteden fo wie im Rothe bes Bale, welcher großen= theils von Dintenschnecken lebt. Der Umber ober Grau-Amber (Ambre gris) jum Unterschied vom Bernftein ober gelben Umber (Ambre jaune) ift eine befannte wohlriechende, fehr theure Gubftang, welche in ber Medicin gebraucht wird.

Ich habe ihn schon lang für Gallenstein angesehen, wofür befonders feine chemischen Bestandtheile, fein Geruch und feine Berbrennlichkeit sprechen.

Genau fennt man nur eine einzige Gattung, welche fich in allen Mecren findet, boch nur einzeln in den kalten, schaarenweis aber in ben heißen.

1) Der gemeine Pottwal (Ph. macrocephalus), Cachalot, wird 60—100 Schuh lang, wovon der Kopf fast 1/3 beträgt; jederseits im Unterkiefer 20 und mehr Zähne, welche in Gruben des Oberkiefers greifen, zwischen denen aber kleine Zähne im Zahnsteisch verborgen liegen; keine Rückensinne. Farbe überall schwarz, bey den ältern unten weißlich.

Rach D. Kabricius liegen unter bem Bahnfleisch bes Oberfiefere allemal zwischen ben Gruben, in welche Die untern Babne ichlagen, fleine, fehr gefrummte Bahne fast magrecht, und werben von ben untern Bahnen etwas abgeschliffen. Diefe find 6 3oll lang und 3 breit; die beiben Rafengange laufen auswenbig in ein einziges Ras = ober Spriploch mit fpaltformiger Be= falt in einer Erhöhung vorn und oben auf ber Schnauge. Unter bem Speck bes Scheitels liegt eine große Rammer wie ein Gewölbe, worinn ber Walrath (Sperma ceti) enthalten ift, fluffig wie Del, gerinnt aber im Augenblick, fo wie er aufs Baffer fommt; bie Augen flein, schwarz, an ben Seiten bes Ropfes fast ben ben Bruftfinnen; auch die Ohren fehr eng; ber Ropf ift vom Leibe burch eine Querfurche gefchieben und gleich babinter die Bruftfloffen, nur 16 Boll lang; Die Bunge roth, in Große und Gestalt bes Unterfiefers. Fast mitten auf bem Rucken ift eine Undeutung einer Finne, nehmlich ein schwieliger Socter, vorn gewölbt, hinten abgeftust und unbeweglich. Riva penpaare 10. Der Leib binter ben Bruftfloffen malzig, an ber Schwanzwurzel schmäler. Unter ber bicken Saut liegt eine fleis ichige, blutige Materie, bann ber ziemlich thranreiche Greck und endlich bas schmutig rothe Fleisch.

Sein Aufenthalt ist das hohe Meer in der Davisstraße, von wo er sich selten den Küsten nähert; er schwimmt ziemslich schnell, ruht manchmal auf der Oberstäche, läßt aber nichts als den Kopf und die Rückenfinne sehen; und bey dieser Gelegenheit nähern sich die Fischer, müssen sich aber oft mehrere Tage mit ihm herumtreiben, ehe er an seinen Wunden stirbt. In den Handel kommen: der Speck, der Walrath und die Zähne, welche als Seltenheiten betrachtet werden. Aus Grönland wird alles gebraucht wie vom Einhorn:

Fleisch, Schwarte, Speck, Därme und Flechsen; ber Walrath wird gebrannt, die Junge wie ben den andern gekocht und gegessen; die Knochen, die besten von allen Walen, und die Jähne zu allerlen Dingen, auch zum Fischkang, verwendet.

Seine Nahrung besteht in bem großen Hapsisch unt bem Klumpsisch. Zener fürchtet sich so sehr vor ihm, daß er auf ben Strand läuft und zu Grunde geht; ja er wagt es sogar nicht einmal, einen tobten Pottwal anzugreisen, obschon er die andern sehr gern frift. Fauna groenl. p. 41.

Un Guropa ringeum ftranden von Beit ju Beit, wie es ichon gelegentlich bemerkt worben; am fruheften von Paulus Rovius, bem pabstlichen Leibargt. Ginige Jahre vor 1524 trieb ein Capidolio, wie biefe Thiere in Stalien beiffen, ben Corneto im Toscanischen and Land, und machte fich burch fein gewaltiges Gewicht und herumwerfen eine tiefe Grube in ben Sand, fo bag er ben ruhig gewordenem Meer nicht mehr fort fam, endlich ftarb, und von ber herbengelaufenen Menge mit Merten gerfleischt wurde; das Fett preften fie aus, und brauch= ten es zum Leuchten. Der Rucken war fo boch, bag 2 Reiter von einer Seite gur andern fich nicht wurden gefehen haben. Die ungeheuern Knochen hieng man munbershalber in die Borhallen ber Rirche auf. Das Uebriggebliebene, und besonbers Die Gingeweibe, faulten in ber Commerbige, und verbreiteten einen fo fürchterlichen Geftant, bag Rrantheiten in ber gangen Gegend entstanden. Gin anderer ftrandete nicht wett von ber Mundung bes Urno, ben aber bas Bolf gerichnitten und verbrannt bat, bamit fein Geftant bas Land nicht ungefund mache. Sch glaube, biefes Thier ift basjenige, welches Plinius Orca nennt, und bas mit ben gemeinen Balfischen beständig im Rampfe liegt. Beibe fommen bisweilen burch die Strafe von Cabir ins Mittelmeer. Senfeits ber Gaulen bes hercules fieht man auch ben Blafer (Physeter sive Flator), ber oft hohe Bafferftrome auszuftogen pflegt, fo bag bie Geegel von bem fchaumenben Baffer gang weiß werben. De romanis piscibus. 1525. e. 2.

1598 ftrandete im hornung in holtand, ben bem Dorfe Berchen, swifthen Schevelingen und Rotwick, ein mannlichet

Pottfifc ben einem heftigen Sturm, athmete aber noch gegen 10 Stunden, und lag 8 Tage tobt, fo bag eine Menge Menschen berbenfamen, um ihn zu feben. Seine Lange fen gewesen 53 Schuh, Umfang 31, bis zu ben Augen 15 Schuh; im Oberfiefer ieberfeite 21 Gruben für Die Bahne bes Unterfiefers, welche baumensbict waren; im Ropfe gegen ben Ructen (foll wohl heißen auf ber Ruckenseite bes Ropfes) ein Loch 3 Schuh lang, woburch Baffer ausgespritt wird. Unterfiefer nur 5 Schuh lang, fo bid wie ein farter Maftbaum, die Bunge wie ein Bierfaß; bas Auge ift nicht größer, als bag es vom Daumen- und Beigfinger übersvannt werben fonnte, 4 Schuh von ben Bruftfloffen, welche 4 Schuh 4 Boll lang und 1 Schuh breit waren; vom Unterfiefer bis gum Rabel 16 Schub, von ba bis gur hintern Deffnung 91/2, bis zum Enbe bes Schwanges 131/2, feine Breite 13; im Ropf ben vierten Theil eines Baringsfaffes Walrath; aus bem Speck gewann man 40 Faffer Thran. Der Ruden ichwarz, ber Bauch weißlich. Clusius, Exotica. 1605. p. 131. Fig.

Im September 1601 wurde wieder ein solches Ungeheuer an den Strand ben Beverwick geworfen, 60 Schuh lang, 14 hoch, Umfang 36; Schwanzbreite 14 Schuh, Rachen 12, im Unterkiefer ebenfalls 2 Reihen Jähne, welche in Gruben des obern schlugen. Es war ebenfalls ein Männchen, und soll diesselbe Färbung gehabt haben. Ibid. p. 132.

Rach hafaus war ein von ben Bremern unter 771/2° ges fangener 70 Schuh lang; es gebe aber auch von 80—100 Schuh.

Färbung schwärzlich, unten weißlich; Kopf groß und fürcheterlich, wie ein Flintenkolben oder der vordere Theil eines Schusterleistens, betrug fast die Hälfte des ganzen Leibes; vorn auf dem äußersten Theil nur eine Deffnung, woraus er Wasser bläst. Das Maul nicht so breit und weit, wie beym gemeinen Bal, der Schlund aber viel weiter; er spie einen ganzen Hapsisch von 12 Schuh Länge wieder aus. Der Unterkieser war gegen den obern nicht groß, maaß dennoch $16^4/_2$ Schuh, und enthielt 52 spissige Jähne, jeder fast 2 Pfund schwer; sie schlagen in Löcher des Oberkiesers, und auch das ganze Untermaul ist in das obere eingepaßt. Die Brustsinnen zunächst am Kopfe nur $1^4/_2$ Schuh

lang; oben auf dem Rucken ein hoher Buckel, und unfern dem Schwanze ein kleinerer, wie eine Finne; die Haut kaum 1/x Joll dick, aber über ein vestes sehniges Fleisch gespannt, und daher nur an wenigen Stellen mit den Harpunen zu verwunden. Aus dem Kopfe bekam man 10 Quarteelen Gehirn, woraus man Walzath machte, gewiß nicht wenig. De Leviathan. 1723. 8. Fig.

Gin Sollander, ber einen am Nordcap gefangen, fagte bem herrn Rohne, der Ropf mache fast die Salfte aus und habe eine besondere Geftalt, bennahe wie ein Alintentolben ober wie ein umgefehrter Schuhmacherleiften; hat aber vorn-auf ber Rafe nur eine Bladröhre, hinten am Rucken einen Socker, ber einer Finne gleichet, binten im Oberfiefer jeberfeite 3 ober 4 Bactengahne, übrigens nur Sohlen, worein bie gahne bes Unterfiefers paffen; fie fteben ringsum, die größten voran, die fleinsten nach hinten, und haben die Bestalt einer Gurfe. Unter ber Saut bes Roufes und dem fauftbicken Fette liegt eine gabe barte Decke von veften Sehnen von ber Schnauze bis in ben Racten ausgefpannt; barunter eine Rammer mit ber foftlichen Baare, Die man Balrath nennt, und woraus er 7 Quarteelen gefchopft hat. Darunter ift eine andere Rammer auf bem Dberrachen, 4-7 Schuh hoch, mit Bellen wie Sonigwaben, worinn ebenfalls fluffiger Balrath; ift er ausgeschöpft, fo fammelt fich wieder aus bem gangen Leibe, burch eine große Aber, nach und nach Balrath an, fo dag man 11 Quarteelen ausschöpfen fonnte. Diefe Aber läuft vorn am Rudgrath fort, vom Ropf bis zum Schwanz, und ift eine Mannstende, hinten nur einen Finger bict. Benm Abschneiben bes Specks muß man fich fehr huten, biefelbe nicht zu gerichneiben, weil fonft aller Balrath herausrinnen murbe. Bon ihr gehen noch viele hundert fleine Seitengange gum Spect und zum Fleisch bes gangen Leibes; man findet auch zerstreut im Fleische dunnhäutige Säcklein mit Balrath. Die Bunge ift verhaltnigmäßig flein, ber Schlund bagegen befto größer und wohl fo weit, daß ein ganger Oche bequem hindurch fonnte, wie man benn auch in eines Magen allerlen große Berippe und Grathen, wohl 7 Schuh lang, von halb verdauten

Geschöpfen gefunden hat. Man bekam von einem 40 Quarteelen Speck. Das Fleisch ist sehr hart, mit vielen Sehnen durchestwehten, und daher schwer zu harpunieren. Die Weidchen haben ebenfalls Walrath im Kopf. Köhne in seiner hollandischen Ueberschung des Werks von Hasaus über den Leviathan.

3m April 1741 ftrandete ein mannlicher Cachalot im Rlug Abour vor Bavonne; er maaß nur 49 Schuh, und wurde bennoch für einen ber größten gehalten, bie man an biefer Rufte gefehen. Dide und Bobe 121/2 Schuh, Umfang 27; auf bem Rucken, ben 2/2 feiner Lange, ein fleiner Bocker 1 Schuh boch; Ropf febr groß, beträgt fast bie Salfte bes Leibes, gegen bie Schnauze febr : breit und abgestutt, wie die eines Ochsen; Muge 9 Boll lang, 4 breit: Die Mitte feiner Ras- ober Gpriblocher ift ungefahr 2 Goub vom vbern Theil ber Schnauze; Die Raslocher wenigftens 1 Schub weit. Lange bes Rachens 9 Schub, im Unterfiefer jederfeits 18 Bahne, im obern fo viel Gruben; Die Deffnung für ben Unrath 1 Schuh lang, 1/2 weit, Schwanzlange 14 Soub, Breite 13; Die Bruftfinnen 10 Schub binter bem Muge und etwas barunter, nur 4 Schuh lang, 21/8 breit; ber Schwang ift mithin bas Sauptorgan ber Bewegung. Man befam von ihm fehr viel Walrath, ber nichts anderes als bas Bien biefer Thiere ift; er fullte 10 Faffer, wovon burch bie Bubereitung bie Salfte abgeht. Im Magen fand man eine Rugel 7 Pfund ichwer, weich, rothlich und von unangenehmem Beruche, murbe aber nach und nach braun, und befam den Geruch bes Umbers. Gin Raufmann gablte bafur 650 Livres. Man glaubt, daß das Thier ben Umber verschlucke. Uebrigens war ber gange Leib fast nichts ale Spect, woraus man viel Thran befam. Despelette in Hist. de l'ac. 1741. p. 26.

Dem Underson hat ein erfahrener Walfischfänger erzählt, es sep ihnen einmal ein solcher Schwarm entgegen gekommen, vor welchem ein großer, wohl 100 Schuh langer, wie ein König gezogen, der, als er seines Schiffes gewahr worden, durch ein starkes, die übrigen alle übertreffendes, und wie Glocken durch einander klingendes Blasen, wovon das Schiff erschüttert und

gebebet, bem Saufen ein Beichen gegeben, worauf alle iablinas geflüchtet und weggefdwommen fenen. Roch häufiger werben fie angetroffen ben bem Rorbeap und unter Finnmarten, merben jeboch wegen ihres wilben Befens, wegen bes fehnigen Specks, ber nur wenig Thran liefert, und weil fie nur eine pber zwer Stellen über ben Finnen haben, wo eine Sarpune hineinfahren fann, nicht oft gefangen. Gie find nicht for bict und plump, wie ber gemeine Bal, fonnen auch langer unter Baffer aus halten und geschwinder schwimmen, aber nicht fo farf um fich fchlagen, weil fie ftarfer und fteifer von Knochen find. Rach ber Ungabe eines Samburger Baffangers, ber 1727 einen befommen, hatte er nur 1 Blasloch vorn, womit er bas Baffer recht vorausgeblafen. [Das hat ohne Zweifel Beranlaffung zu ben abenteuerlichen Abbildungen biefer Thiere ben Dlaus, Befiner u. bergl. gegeben, wo fie gange Strome in bie Schaluppen fchleubern und diefelben verfenfen.]

Auf der Schnauze hatte er mehr als eine Elle dicken Speck, auf dem Kopfe aber nur 3 Finger dick, darunter eine zähe Haut singersdick, und dann 28 Kammern oder Fächer mit dem Balrath angefüllt, so klar wie Branntwein; nachdem er ausgeschöpftz ist er sogleich gestanden wie Schneeslocken. Im Speck des ganz zen Thieres sepen viele Höhlen ebenfalls mit Walrath angefüllt gewesen; auf dem Rücken gegen den Schwanz habe er 3 Höcker gehabt, der erste 1½ Schuh, der zwente ½, der hinterste nur ¼ hoch. Wollten sie zu Grunde gehen, so würsen sie sich auf die rechte Seite, und schößen also seitwärts in die Tiefe. Der gesangene war 27 Ellen lang und gab 46 Quarteelen Speck.

Es gibt eine andere Art, welche eine harte Dece über ben Walrathfammern hat, was nicht vom Alter herrührt, weil man einen folchen gefangen, ber nur 40 Schuh lang gewesen.

Am lesten December 1720 frandete bey einem heftigen Sturm ein Cachalot in der Elbe ben Wischhaven, unterhalb. Stade, dem sogleich die Bauern den Speck ausschnitten. Er wurde 60 — 70 Schuh lang geschätt, 30—40 hoch, der Kopfungeheuer groß, besonders der obere Theil gegen den untern, worinn jederseits 25 Zähne je eine Spanne von einander in

einem weißen Jahnsleisch, so hart wie ein Roßhuf; die Jähne 6½ 3000 lang und 8 im Umfang; im Oberkieser Jahngruben aber keine Jähne. Der Speck unter der Haut 1½ Hand hoch und im Kopfe Walrath. Der Schwanz 8 Schuh breit, in der Mitte 5½ lang, Umfang der Wurzel 16 Schuh. Die Haut graulichschwarz, sammetartig, nicht so dick wie beym gemeinen Wal. Aus den äußersten Stücken des Schwanzes gewann man ebenfalls etwas Walrath, und aus den Grieben kochte man vorztresslichen Leim. Der Thran war sehr gut, und brannte ohne Gestank. Das Fleisch roth, sehr saserig und grob. Anders son Rachrichten von Island u.s.w. 1746. S. S. 216.

3m December 1769 lief ein Mannchen auf ber Infel Eramond in Firth of Forth, 2 Stunden oben an Leith, auf ben Strand. Er maaß 54 Schuh in bie Lange und 30 im Ume fang hinter ben Augen; ber Ropf fast bie Salfte bes gangen Fisches (nach ber Abbilbung etwas über 1/2), langlich und fast malzig, außer am Ende in einer Lange von 6 Schuh, mo er oben und unten etwas schmäler ift. Leib rundlich, allmählich nach hinten jugespitt, auf bem Rreuz ein Bocker, aber feine Finne; Schwang 14 Schuh breit und 14 lang vom Rreug an; ber Unterfiefer 11 Schuh lang, jeberfeite mit 23 Bahnen 2 Boll lang, nehmlich außerhalb bes Bahnfleisches. Oberfiefer ragt 5 Schuh barüber hervor, gerad abgeflutt und 9 Schuh hoch; bas Spribloch oben auf feiner Spipe hat einen Schliegmustel; feine Babne, fonbern 23 Gruben für bie untern. Augen fehr flein, am bicfften Theile bes Ropfes mitten in ber Geite, hinter und über bem Mundwinfel, 5 Schuh hinter demfelben; Die Bruftfinne 3 Schuh lang, 18 breit. Die Oberhaut fehr bunn und graulich, unten schmubig weiß, barunter bie Saut schwarz, 1/4 Boll bick, und barunter ber Speck 4-9 Boll bick. Unter biefem eine Lage von ftarten, fehnigen Banbern. Der Balrath fluffig in einer Sohle, langs bem Sirn, aber gang bavon getrennt. Das Thier fieng balb an ju faulen, fich aufzublaben und ba und bort ju berften, fo bag bie Darme und ber Balrath herausbrangen. J. Robertson, Philos. Trans. LX. 1770. p. 321. tab. 9.

Diese Walrath- ober Amberwale finden sich nicht bloß im atlantischen Meer, sondern auch an Africa und Indien. Marco Polo wurde schon anfangs angeführt.

Lev Africanus (Buch 9.) gibt dem Ambersisch eine Länge von 25 Klaftern, einen steinharten Kopf, und sagt, man sehe ihn nur tobt an den Strand geworfen. Rumph führt ebenfalls einen auf Amboina gestrandeten an, 60 Schuh lang mit 2 Pfund schweren Zähnen im Unterkiefer; der Walrath sehin kleinen Zellen, wie Ganseyer, im Kopfe enthalten, und das Ganze sehe aus wie Waben. (Amboin. Rariteit Kammer. Fol.)

Ueber ben Urfprung bes Ambers

ift man lange Beit im Blinden herum getappt?

Nach R. Boyle behauptete ein Factor ber niederländischen Colonie zu Batavia 1672, ber Amber sey kein Auswurf des Wals, sondern sickere aus der Wurzel eines Baums am Strande wie ein Gummi und faste ins Meer, wo man Stude von 1—5 Pfund finde. Phil. Trans. Nro. 97.

Tredway dagegen crzählt, co hätte jemand am Strande von Jamaica ein Studt 150 Pfund schwer gefunden, und würde von einem Thierchen hervorgebracht wie Honig oder Seide; er habe es lebendig gesehen und glaube, es schwärme wie Bienen an der Rüste oder im Meere selbst herum. Tredway selbst hat darinn Schnäbel, Flügel und andere Theile vom Leibe dieses Geschöpfs gesunden. Phil. Trans. Nro. 232. p. 711.

Nach Boylston sanden die Fischer von England beym Ausschneiden eines Wals zufällig gegen 20 Pfund Ambra. Daburch ausmerksam gemacht, haben sie alle Wale geöffnet und in verschiedenen männlichen Thieren, nie in weiblichen, etwas Ambra gefunden, jedoch kaum ben einem unter hundert; es sey in einer Blase hinten im Leibe ohne allen Ausgang; bisweilen sey sie aber auch ganz leer gewesen. Philos. Trans. 1724.

Atkins, ber sich um das Jahr 1720 gegen 12 Jahr lang mit der Walfischeren beschäftiget hat und einer der ersten war, welcher die Walrathsische sieng, sagt: man findet den Umber bloß in diesen Walen, als kugelige Körper von verschies

bener Größe, 3—12 Joll bick, 1½—22 Pfund schwer, los in einem ovalen, 3—4 Schuh langen und fast eben so weiten Sack, hinten in der Bauchhöhle. Er ist mit einer dunkelgelben, start tiechenden Flüffigkeit angefüllt, worinn die Amberkageln schwimmen, welche aus mehreren Lagen bestehen, fast wie Zwiedeln. Man sindet ben 2 oder 3 Walen gewöhnlich nichts als diese Flüfsigkeit und die Rugeln sollen überhaupt erst im Alter entstehen, und zwar bloß ben den Männchen, was aber baher kommen mag, daß die Weibchen als sehr schen fast gar nicht gesangen werden. Man glaubte, dieser Sack seh die Harnblase. Dudley, Phil. Trans. 1725. Nro. 387. Reid, abridg. VI. 3. p. 74.

Dr. Reumann hat fobann alles, mas zu feiner Beit fiber ben Umber befannt war, gufammengestellt. Lopez di Castagneda (India orient. 1578. Lib. IV. cap. 35.) hat ihn, weif man Schnabel und Rlauen barinn findet, fur ben Dift eines Bogels gehalten, fo groß wie eine Gans mit fconen, geflecten Rebern, welcher auf Madagascar und ben Malvinen von wohlriechenben Rrautern lebt: aber wie follten bann Schnabel und Rlauen hineinkommen. Biele andere hielten ihn fur eine Urt Bache von Bienen verfertiget, welche aber niemand gefeben bat: eben fo wenig ben Baum, woraus er wie Gumini ober Bark quellen foll. Rad Undern fen er eine Urt Dilg, ber auf bem Boben des Meeres machse, wieber nach Unbern Meerschaum. obichon man ihn nicht ba findet; mach Undern follen bie Bale newiffe Fruchte, welche ins Deer fallen, verfchlucken und barans burch Berbauung ben Umber bereiten. Die Meiften aber und borghalich bie Fifcher in Madagasear und Japan verfichern, bag er ber Unrath ber Bale fen, in benen man bisweilen über 100 Pfund finde. Db fie aber benfelben verschlucken, ober ob er in ihnen erzeugt werbe, blieb unentschieben. Enblich wurde man burch bie Beobachtungen von Boplfton, Atfins und Dublen überzeugt, bag er nur benm Pottfifch vorfommt; er felbit glaubt, bag er ein Erbharg fen, welches aus bem Boben bes Meeres quelle und fich verdichte. Um meiften fommt aus Dffinbien, von -Mabagascar, ben Molneten, Sumatra;

Borneo, Cap Comorin in Malabar und von ber athiopischen Rüste. Man will Klumpen gefunden haben von 33 Pfund 42. 80. 130. und sogar von 30 Centner; ein Stück war 90 Hand breit lang und 18 breit. Gin Stück von 180 Pfund war 5 Schuh 8 Joll lang und 2 Schuh 2 Joll dick und wurde mit 11000 Dollar bezahlt. Phil. Trans. tom. 38. Nro. 433. et 435.

Im Jahr 1783 hat Dr. Schwediaur wieder eine Zussammenstellung über das Borkommen und die Natur des Ambers bekannt gemacht, daben aber nicht viel Neues mitgetheilt. Nach Pottsischfängern von England finde man den Amber meistens in kränklichen und magern Thieren, nur 2 ober 7 Schuh von der Deffnung des Mastdarms, woraus der Verfasser vermuthet, daß er im Blindbarm liege; ben den weiblichen Thieren sen er seletener. Er stecke meistens voll Schnäbel von Dintenschnecken. Phil. Trans. 73. 1783. pag. 226., (übersett von Schneider in den Leipziger Sammlungen zur Physik. III. 333., und in seinen Benträgen. 1795. 121.).

b) Es wird gegenwärtig starker Balfischfang auf ber süblichen Erbhälfte von den Engländern und Nordamericanern getrieben. Bey der Insel Timor fängt man einen Cachalot, welcher sich von den andern dadurch unterscheidet, daß er auf der Mitte des Rückens einen großen und vor und hinter demselben 5—6 kleinere Höcker hat (Ph. polycyphus).

Die Augen liegen so tief, daß er nur seitwärts sehen kann; das Sprifloch liegt vorn und oben auf dem Rande der Schnauze. Sie leben von Dintenschnecken, welche sich 80—90 Faden tief halten; die Walfischfänger ziehen sie auch aus dieser Tiefe herauf, um sich davon zu ernähren. Man kann sie auf dem Kopfe nicht harpunieren, weil er so hart ist, daß kein Eisen durchgeht. Der Kopf von einem 64 Schuh langen gibt 24 Fässer Walrath (Barils de Blanc de Baleine), und der Speck, den man in senkrechten Streisen herabscheidet. 70, 80 und bisweilen 100 Fässer Thran. Das Faß enthält 31/2 Galonen, die Galone 4 Pinten, also 3075 Pinten, 2859 Litre Walrath und 12812 Pinten oder 11913 Litre Thran, wenn solch ein Thier 100 Fässer liesert. Die Weiben bleiben kleiner und geben nicht über

andr if a dines is.

18, ober 20 Fässer Walrath; an ber Kuste von Neuseeland 25—30; aber baselbst sind auch die Männchen viel größer als im großen indischen Archipelag.

In London soll jett für beibe Substanzen einerley Preis senn, 120 Pfund Sterling für 20 Centner. Wenige Sahre vorher kostete die Tonne Walrath 15—20 Pfund mehr als der Thran. Ghemals verkaufte man auch beibe getrennt und die Fabricanten mischen sie nachher; gegenwärtig kauft man sie mit einander. Der Amber, welchen man sehr selten ben diesen Thieren sindet, kostet jeht 8 Pfund Sterling die Unze; oft muß man 2 bis 3 Reisen machen, ehe man welchen bekommt. Einmal hatte ein Schiffer das Glück, bei einem einzigen Cacha-lot 50 Pfund zu sinden ben den Inseln Goula Bessi.

Aus den Kieferknochen macht man Stöcke und Splithknebel, um die Enden zweper Taue um einander zu drehen. Man verstauft sie auch an die Einwohner der assatischen Inseln, welche daraus allerlen Wassen versertigen. B. Hammat in Voyago do Froycinot 1824. p. 80. tab. 12.

Diese vielen Socker auf dem Rucken scheinen anzubeuten, baß sie nur zufällige Ginkerbungen sind, vielleicht wegen bes vielen Speckes. Es ift also wohl auch keine eigene Gattung.

b. Die Dunnföpfe

mahaben einen bunneren Ropf ale ber Leib.

3. 3. Die Ginhörner ober Rarmale (Monodon)

haben einen ziemlich regelmäßigen Leib, wie die Delphine, 2 Sprihlöcher in einer mondförmigen Deffnung gegen die Stirne; Riefer zahnlos, außer vorn im Oberkiefer 2 gerade und schnurförmig gedrehte Zähne, wovon aber nur einer sehr lang herauswächst.

Es gibt bavon nur eine einzige Gattung.

1) Das gemeine (M. monoceros), Narval,

wird kaum 20 Schuh lang, und der grad ausstehende Zahn fast halb so viel und so dick als das Handgelenk; der Kopf stumpf, das Maul klein, der Rücken scharf aber ohne Finne; die Färbung schwarz, im Allter aber weiß marmoriert.

Die eigentliche Beimath biefes sonderbaren Bales ift bas

Eismeer, besonders die Meerenge Davis, in der Discoducht, von wo er selten süblicher zieht. Seine Hauptnahrung besteht in Schollen und größern Actinien, welche er mit dem Jahn anstechen und denselben in die Höhe richten soll, wodurch diese allmahlich gegen das Maul rutschten, so daß er sie endlich mit der Junge einziehen könne. Es ist in der That schwer zu sagen, auf welche Weise dieses Thier seine Nahrung zum Maule bringt, indem der ungeheure Jahn es offendar hindert, Thiere mit seinen Lippen vom Boden aufzunehmen. Das Anspießen berselben klingt gar zu abenteuerlich. Man weiß aber nun, daß es schwinsmende Fische und Dintenschnecken sängt; wie es die Untersuchungen des Innhalts seines Magens lehren.

Es liebt vorzüglich die fältesten Gegenden, und da es oft Athem holen muß, so suchen sie die offenen Stellen im Sis, wo so viele zusammen kommen, daß man sich wundern muß, wie sie sich mit ihrem Jahn, den sie benm Schwimmen einander fast auf den Rücken legen, nicht verleben. Der eine Jahn bleibt gewöhnlich im Riefer stecken, der andere aber, und zwar meistens der auf der linken Seite, wächst heraus. Es gibt jedoch Bepspiele, daß sich beide Jähne ganz entwickelt haben; ben den Weibchen dagegen bleiben oft beide zurück.

Sie werben, jedoch selten, wie die andern mit Harpunen gefangen, theils wegen bes Specks, theils wegen bes harten Bahnes, welcher manchfaltig, wie Elfenbein, von den Grohländern auch zu Jagdgeräthen verarbeitet, und als Zeltstangen und sonst in den Häusern angewendet wird. Sie effen bas Fleisch gekocht und getrocknet, die Haut und den Speck roh, brennen auch den lettern in den Lampen; selbst die Därme werden gegessen, aus dem Schlund Blasen gemacht, die beym Fischsang branchbar sind; die Flechsen geben guten Zwirn. O. Fabrivius, Fauna groonl. p. 29.

Obschon biefes sonberbare Geschöpf; so viel man weiß, nicht ins mittellandische Meer kommt; so muß man fich boch wundeth, bag ben Alten gar keine Nachricht bavon zugekommen ift. Rur Strabo fagt, es gebe auch ein Ginhorn (Oryx) im Meer, sep gnoß, und finde fich häufig mit bem Bal- und Pottfisch im gelantischen Meer, in ber Rabe von Spanien.

Albert ber Große (geb. in Schwaben 1206, gest. 1280) scheint ber erste zu senn, welcher bavon rebet: Es sen ein Fisch, welcher ein horn an ber Stirn trage, womit er Fische und gewisse Schiffe burchbohren könne; aber er sen so faul, bag biezienigen, welche er angreise, leicht entsliehen können. De animalium proprietatibus. Romas 1478. Fol. (Buch XXIV. S. 244.)

Dann fagt ber unbefannte Auctor von ber Ratur ber Dinge (De naturis rerum) ben Bincentius Beluacenfis, ber unter Ludwig IX. Konig von Franfreich (1226 - 1264) gelebt hatte: Das Ginhorn fen ein Meer-Ungehener, welches ein fehr großes Sorn an ber Stirn habe, und bamit Schiffe burchbohren und gerftoren und viele Menfchen gu Grunde richten fonne; aber bie Liebe bes Schöpfers habe hier auch fur ben Menschen geforgt, indem er bas Thier fo langfam erschaffen, bag bie Schiffe, wenn fie es feben, Beit hatten zu entflieben. Speculum naturale. Basileae 1481. Fol. XVII. cap. 120. Slaus Magnus meiß um 1540 nicht mehr bavon: benn er wiederholt bloß die obigen Borte (XXI. Cap. 10), und bildet einen Fisch ab mit einem auf ber Stirn ftehenben, nach oben gerichteten Sorn, wie benm Ras-Rondelet läßt es 1554 gang aus. Much Begner born. weiß 1558 nichts weiter bavon, ale mas die vorigen gefagt; Albrovand fpricht gar nicht bavon. Jonfton (Hist. nat. de piscibus 1649.), und besonders Wormius (Museum wormianum 1655.) nebit Thomas Bartholin gaben beffere Rachrichten und Abbilbungen von bem Bahn (de Unicornu 1645. 8.); ber lettere fagt ichon, daß das Wort Rar im Islandischen Mas bedeute. Rochefort gab 1658 eine ziemlich gute Abbilbung bes Thiers, welche ihm von Balfischfängern aus der Davisftrage mitgetheilt worden mar (Hist, nat. des Antilles 4. pag. 188.). Rach allen fteht ber Bahn auf ber finten Seite, ift gebreht und manchmal 15-16 Schuh lang. Es fampfe bamit gegen bie Balfifche, und gerbreche bas Gis, von bem es oft umgeben fen; baber finde man bisweilen mit abgebrochenen Bahnen.

Martens hat es nicht felbst gesehen, weil es an Spis-

bergen selten sep, jedoch bisweilen häufig vorkomme; er habe keine Rückenfinne wie man sie ihm anmale, sep schwarz, manchemal aber apfelgrau, wie die Pferde, unten weiß, 16—20 Schuh lang; sie liefen sehr schnell und truppweise und hielten die Zähne aus dem Wasser (Spisbergen S. 94.).

P. L. Sachs gab 1676 eine eigene Schrift darüber heraus (Monocerologia 8.), mit ziemlich guten Abbildungen, und man bemerkte schon, daß das Thier auf jeder Seite einen Jahn habe, wovon aber der auf ber rechten Seite vorkümmert und in der Jahnhöhle stecken bleibe. Tych vnius zu Kopenhagen schrieb darüber eine Abhandlung (Monoceros haud monoceros 1706.). Bon dieser Zeit an war das Thier ziemlich befannt, aber eine gute Abbildung haben wir erst 1820 von Scoresby erhalten.

Sin und wieder erschienen fleinere Nachrichten, meiftens in Gefellschaftsschriften, aber von wenig Berih.

Rach Borgbrager hat Gronland zu allen Beiten viele Ginhorngahne geliefert, und man findet baber febr viele in Danemarf; aus der Davisstraße fommen 8-9 Schuh lange. Der Bahn wird wie andere Bahne ausgestoßen; benn als ber Ronig von Danemark einstens jemanden ein Stud von einem folden Bahn gum Gefchent machen wollte, und benfelben burch= fagen ließ, fo fand man in feiner Soble einen fleinern, welther 1 Schuh lang war und eben fo veft ale ber außere: baber findet man auch oft einzelne gabne, welche auf bem Gis von Grönland nach Asland getrieben werben. Diefe Bahne ftunden por Beiten in einem außerordentlich hohen Dreis, weil man glaubte, bag fie von bem Land-Ginhorn ber Bibel herstammten und gegen allerlen Rrantheiten gut maren. Bor nicht langer Beit ichictte bie gronlandische Compagnie viele große Stucke biefer gabne, worunter eines von ungemeiner Große mar, nach Mosfau, um biefelben an ben Czar zu verhandeln. Gein Leib= arzt aber fagte, es fenen nur Fifdgahne, und bamit mußte ber Raufmann, ohne ein Stud los zu werben, wieder nach Ropens hagen jurudfehren. Als er biefe ungluckliche Beitung an bie Compagnie berichtete, antwortete ihm ein Mitglied: Bie fend Ihr boch so unerfahren! Ihr hättet dem Doctor 2 oder 300 Ducaten geben sollen, um ihn zu verpflichten, daß solche für Einhörner angesehen würden. — Daraus erkennt man deutlich, in welch hohem Werth diese Waare stand. Uebrigens gibt Borg drager eine schlechte Beschreibung von dem Thier: Sie hätten eine große und breite, stachelige Flosse auf dem Rücken, und am Ansang des Rückens 3 löcher, wodurch sie das eingeschluckte Wasser, wie Walfische, wieder ausspiesen u.s.w. Das Horn bildet er hin und her gebogen ab. (Grönländischer Walfischang 1720, deutsch 1750. 4. S. 23.)

Die erfte Busammenftellung ber fruberen Beobachtungen, nebft eigenen Erfundigungen und Abbilbungen gab Underfon 1740. Es hat nicht viel Speck, und ber Thran bavon fen bunner und nicht fo übelriechend als ber vom Balfifch. Gines von 20 Ellen, mit einem 7 Schuh langen Bahn, habe nur 11/2 Tonnen Speck gegeben; ber gewundene Bahn gehe linkerfeits aus ber Schnauge, und fen mit allerlen Unreinigfeit überzogen, movon er zuweilen gang grun erscheine; rechterfeits fen bie Schnauge etwas furger und bicht gu. Rach Bormius (G. 282.) habe eines 30 Ellen gehabt, und einen 7 Ellen langen Bahn. Much bie weiblichen hatten ben Bahn, und 1684 habe ein Schiffer fogar einen Ropf von einem Beibchen nach Samburg gebracht, worinn 2 steckten, ber linke 71/2 Schuh lang, ber rechte 7, bin= ten 2 Boll, vorn 13 von einander; fie ftaten 1 Schub tief im Ropfe, ter 21/2 Schuh lang war, und hatten hinten 9 3oft im Umfang. Underfon hat fie abgebilbet. Das fen aber eine große Geltenheit, und man finde einen folden Schabel nur in einer Sammlung zu hamburg [wo er fich noch findet, in Robings Cabinet] und in Ropenhagen. Gie fegen fehr gefchwinde Schwimmer, indem fie mit bem Schwanze fortrudern, jedoch fich mit ben furgen Bruftfinnen nur ichwer wenden fonnten; man wurde fie auch ichwerlich anschießen können, wenn fie nicht schaarenweise giengen, und fich bann fo an einander brangten, baß bie hintern ben vorbern bie Bahne auf ben Rucken legten und fich baburch hinderten, schnell genug auf ben Grund ju geben. 3m Winter 1736 befam er ein mannliches, welches in ber Glbe ftranbete. Es war nicht langer als 10%, par, Schuf: bet Rabn ragte 5 Schuh 4 Boll hervor; Die Saut fcneemeiß, oben mit ungabligen fewarzen Flecken, glanzend und weich wie Sammet: Bestalt mehr bick als langlich, mit einem abgestumpf. ten Ropf, ber einem Felleifen nicht unabnlich ift. Bruftfinnen nur 9 Boll lang und nicht 2 Sand breit; ber Schwang 3 Schuh 21/2 Boll breit. Der Bahn geht nicht unter ber Oberlippe berbor, fonbern burchbohrt biefelbe. Das Maul liegt fehr tief unten, ift fehr flein, nicht viel über eine Sand breit, ohne alle Babne, nur bas Bahnfleifch etwas bart und raub; bie Unters lippe furz und fchmal. Dben auf bem Ropf ein mit Fleisch ausgefüttertes und einer beweglichen Rlappe verfebenes Blas. loch, wodurch ber Rifch bas eingeschlürfte Baffer wieder aus-Die Augen fteben an ben Seiten hinter bem Maul, und nur ein wenig höher als baffelbe; ihre Deffnung gar flein und mit einer Urt von Augenliedern verfeben. Abgeb. G. 204.

Die Grönlandsfahrer halten die Einhörner für eine Unzeige nachfolgender Walfische, und machen sich zur Jagd fertig. Man schließt daraus, daß sie einerlen Nahrung genießen, und die Einhörner, wegen Mangel der Zähne, keine Fische, sondern nur Weichthiere fressen. Island S. 201.

In demselben Jahr bekam Klein denselben aus der Elbe, den er ziemlich gut abbildet. Er maaß 18 Schuh, wovon ber Zahn 6, auf der linken Seite die Oberlippe durchbohrend. Farbung mit weißen und braunen Flecken getigert. Missus II. 18. tab. 2.

Die erste genaue Beschreibung eines 1808 an hitland gesstrandeten, noch ziemlich jungen Narwals versaste Fleming in ben englischen Abhandlungen ber Wernerischen Gesellschaft I.
146. T. 6.

Scoresby fieng an Grönland zwey weibliche Narwale an einem Tage, wovon der eine einen Zahn hatte, was bekanntslich ben diesem Geschlecht ganz ungewöhnlich ist; er war ebens falls auf der linken Seite und maaß 4 Schuh 3 Zoll, mitgerecht net 12 Zoll, die in dem Oberkiefer staken, hatte auch einen Milchzahn, wie er ben den weiblichen Narwalen gewöhnlich ift,

9 Boff lang. Das Thier mar 13% Schuh lang, fcon gefpren-Folt mit bläulichschwarzen ober grauen Rlecken, gang wie bie anbern, benen ber lange Bahn fehlt. Der andere hatte 2 Milds gabne, nur 8 Boll lang und gang im Oberfiefer verborgen. 3m Magen eines andern fand man halbverdaute Gifche, Fifchgraten, Arme von einer Dintenfchnecke, welche bie Sauptnahrung bes Thiers auszumachen icheint, Stude vom Rudgrath einer Scholle, eines Schellfisches und bes Blattrochens; ber lettere 2 Schuh 3 Roll lang und 1 Schuh 8 Boll breit. Es ift mertwurdig, bag ber Rarmal, ber feine Bahne im Maule hat, fo große Rifche wie Die Glattrochen verschlingen fann, Die fast brenmal fo breit find, als fein Maul. Diefer Narwal war ein Mannchen und hatte einen 7 Schuh langen Buhn, womit er mahricheinlich ben Rochen burchbohrt und getobtet hat, ebe er ihn verschlingen tonnte. Ben einem, beffen Leibeslange 14 Schuh betrug, mar bie Saut weiß ober gelblichweiß mit grauen und braunlichfcwarzen Fleden von unregelmäßiger Bestalt; ben jungern ift bas Beif meniger hervorstechend. Gin manulicher von 10 Schuh 8 3oll Bange, Bahn 19 3oll, hatte eine viel bunflere Farbe, oben fcmart, unten grau und weiß geflectt, aber nirgends gant weiß. Die Augen 15 Boll hinter ber Schnauge, Die Ohren 6 Boll hinter biefen und in berfelben Sohe; aber nicht weiter als eine Stricknabel. Das Enbe ber 12 Boll langen und 6 breiten Bruftfoffen, nach oben gebogen, icheinen nur bas Gleichgewicht au halten, mahrend fie benm Balfifch, wo fie frenlich viel größer find, wohl auch zur Reigung auf Die Geite und zur Wendung bentragen, mas benm Rarmal allein burch ben Schwanz bewerfftelligt wirb.

Das Blasloch ift auswendig einfach und hat die Gestalt eines halbmondes, die hörner nach vorn, 3½ Zoll breit, theilt sich nach unten oder innen in die zwep gewöhnlichen Rasengänge, und ist durch eine oder vielmehr zwep verwachsene Klappen verzschließbar. Sie liegen nur flach oben auf und gehen nicht wie benm Walsisch gleich einem Stöpsel hinein [diese Klappe stellt wohl nichts anderes als den Rasenknorpel vor].

Der ausgewachsene mißt 13-16 Schuh ohne ben Bahn;

im Umfang 8-9 Schuh. Die Geftalt bes Ropfes und Leibes ift ziemlich malzig, bas Rreuz fegelformig, bie Schwanzwurzel rautenformig wegen ber Scharfe auf Bauch und Ruden. Der Ropf beträgt ungefähr 1/2 ber Leibeslänge, ift flein und vorn abgerundet, Schwang 3 Schuh breit. Das Thier hat feine Ruckenfinne, fonbern an beren Stelle eine aus Rettsubftang bestehende, unregelmäßig zugeschärfte Erhöhung, 2 Boll boch und 21/, Schuh lang, ziemlich genau in ber Mitte zwischen Schnauge und Schwang. Die grauen ober ichwärzlichen Rlecken, womit die Saut gesprenkelt ift, find rundlich ober langlich, etwa 2 Boll breit und fteben auf bem Rucken am bichteften; binter bem Blasloch oft ein ganges Stud von braunlichschwarzer Farbe, ohne Deif bazwischen. Die Farbe ber Gauglinge blaulichgrau. Es gibt Bahne 9-10 Schuh lang; fruber wollte man 15 Schuh lange gefehen haben; er fteht immer auf bet linken Seite, ift grad, gelblichmeiß, fo bart wie Elfenbein, fpiralformig von ber Rechten nach ber Linken gewunden, vorn bunner und hohl fast bis zur Spite. Giner von 5 Schub Lange ift hinten 21/4, in ber Mitte 13/4, furz por ber Spike 3/4 3off bief; er hat 5- 6 Spiralwindungen, welche 6 3off von ber Spipe aufhören. Der Bahn auf ber rechten Seite ift 9 Boll lang und gang im Schadel verborgen. Die Beibeben und bie gungen haben 2 bergleichen, ben ben mannlichen glatt, ben ben Beibchen rauh, hinten mit einem Scitenknorren. 3men vorragende Stofgahne find außerft felten, und Scoresby hat feine gefehen. Gehr nöthig gur Nahrung muß ber Bahn ben Thieren nicht fenn, weil er ben Weibchen fehlt: ba aber bie Spite abgeschliffen ift, und abgebrochene wieder abaerundet werben, fo burchftechen fie vielleicht damit bunnes Gis, um Athem zu holen. Daß fie bamit Thiere auf bem Boden ans fpießen follten, ift nicht mabricheinlich, weil man fie meiftens in fo tiefem Baffer antrifft, bag fie ben ungeheuern Druct beffelben auf bem Boden bes Meeres nicht aushalten murben. Birbel am Salfe 7, am Rucken 12, am Schwang 35.

Es find muntere und harmlofe Thicre, meift ein Salbbubend benfammen und von einerlen Geschlecht; benm Athmen liegen fic

oft einige Minuten lang ohne Bewegung an ber Oberfläche und lassen nur Rücken und Kopf sehen. Sie schwimmen sehr geschwind, und tauchen harpuniert wie der Walfisch, aber nur 200 Faben tief; dann kommen sie herauf und werden meistens in wenigen Minuten mit einer Lanze erlegt.

Einer von 15 Schuh maaß bis zu den Augen 13½ 30ll, zu den Finnen 3 Schuh, 1 Zoll, zur hintern Oeffnung 9 Schuh, 9 Zoll, Rückenkamm 6 Schuh; Jahn 5 Schuh, dick an der Wurzel 2½ Zoll; Umfang in der Mitte S½ Schuh, des Kopfs ben den Augen 5¼, Bruftsinnen 13 Zoll lang, 7½ breit, Schwanz 14 Zoll lang, 3 Schuh breit, Blasloch 1½ Zoll lang, 3¼ breit. Das Blut, anderthalb Stunden nach dem Tode, hatte noch eine Wärme von 97° Fahrenheit. Artic regions 1. 486. II. tab. 15. fig. 1. 2. Tagebuch 154. T. 6.

In der Abbildung durchsticht der Zahn ebenfalls die Oberlippe, was aber im Texte nicht bemerkt wird. Die Zähne
stecken nicht im Zwischenkieser, wie man noch vor Kurzem gemeint hat, sondern im Oberkieser selbst und entsprechen mithin
nicht den Border-, sondern den Eckzähnen. So zeigen es die Abbildungen von Albers (Icones tab. 2. 3.) nach einem Schädel in Froriep Sammlung und die Abbildungen von D'Alton
T. 6. Rapps Cetaceen 1837. S. 46.

4. G. Die Tummler ober Delphine (Delphinus)

find von mäßiger Größe mit einem kleinen Ropf und einem einzigen mondförmigen Spriftoch hinten im Gesicht; kleine, gleichförmige, einspisige und in einander greifende Jahne in beiben Riefern.

Sie find burch bas Behör characterifiert.

Die Delphine sind diejenigen Wale, welche am meisten bekannt sind, weil sie sich in allen Meeren um Europa häusig aufhalten, neugierig um die Schiffe schwimmen und wegen ihrer Kleinheit leicht zu fangen, zu betrachten und zu zerlegen sind. Wer daher an einer Küste wohnt, sep es am Weltmeer, am mittelländischen oder in der Ostsee, der hat auch Delphine gesehen. Was wir von der Anatomie der Walsische wissen, beschränkt sich größtentheils auf die Anatomie der Delphine. Ben

keinem Wasserthier wissen die Alten mehr Geschichten zu erzählent als vom Delphin. Dichter und Naturspricher haben sich um die Wette beeisert, benselben zu besingen und ihm eine Menge Tusgenden und verständige Handlungen anzupreisen, wie man sie ben keinem Landthier findet und ben vielen Menschen vermist. Was von ihrem Bau und ihrer Lebensart den Alten bekannt war, haben wir schon behm Anfang dieser Zunst mitgetheilt.

Sie machsen fehr schnell und erreichen nach 10 Sabren ihre Große; auch leben fie lang und man hat Beweife, bag fie 25-30 Sahre alt wurden. Wenn fie haufig auf bem Baffer fpielen, fo foll es ein Ungewitter anzeigen. Ste haben einige Stimme, welche aber nur einem Rreifchen ober Mechzen abnlich ift, weil die Bunge angewachsen ift und die Lippen unbeweglich find. Gie horen fehr gut, obichon man feine außere Ohröffnung mahrnehme; fie lieben die Mufit, werden baburch befanftiget, besonders burch Blasinstrumente. Gie fürchten fich nicht bor ben Menfchen, tommen zu ben Schiffen, fpringen fpielend aus bem Baffer und folgen benfelben auch benm fcnellften Seegeln. Unter bem Raifer August wurde einer in ben lucrinifchen Gee verfent. Ale ihm ein armer Rnabe, ber fich immer gur Dits taaszeit um ben Gee aufhielt, Brod zuwarf; fo fam er auf ben Ruf Simon berben und gewann benfelben allmählich fehr lieb. Go oft ibn ber Knabe auch ju anderer Beit rief, fo tam er felbit aus ber Tiefe berben, frak ihm aus ber Sand und bot ihm ben Ruden gum Auffiben bar, nachbem er bie Finne nies bergelegt hatte; bann trug er ihn burch bas weite Deer bis nach Duteoli zur Schule, und wieder zurud mehrere Jahre lang. Als ber Anabe an einer Rrantheit ftarb, tam er manchmal an ben gewohnten Ort, zeigte fich traurig und farb endlich, wie man glaubte, aus Schnfucht. Gin anberer an ber africanischen Rufte nahm ebenfalls ben Menfchen bie Rahrung aus ben Sanben, ließ fich betaften, fpielte mit ben Babenben und trug biefelben berum, wenn fie fich auf ihn festen; ale er aber von Flavia. nus, bem Proconful von Africa, mit einer Galbe überftrichen und bavon fo betäubt murbe, bag er wie tobt herumflögte; fo meibete er ben Umgang ber Menfchen und fam erft nach einigen

Monaten wieber gurud. Dergleichen Benfpiele gibt es ungahfige, und bas macht auch bie ichon von Berobot ergablte Sage vom Citherspieler Arion glaublich. Das Schiffsvolt wollte ibn; als er von Sarent abgefahren war, tobten, um fich feiner Reichthumer zu bemachtigen; er bat fie aber, ihn vorher fiod auf ber Cither fpielen gu laffen. Gleich verfammelte fich eine Menge Delphine; er warf fich ins Meer und wurde bon einem bis an die Rufte von Taenarium im Peloponnes getragen. Un ber Rufte von Montpellier helfen fie ben Menfchen bie Meerafchen fangen, welche gur Beit ber Cobe in Menge herbebi Tommen. Die Fifder rufen Gimon, und bann eilen bie Dels phine wie in einer Schlachtorbnung herben und jagen bie Wifche auf Untiefen. Sie befommen von ben gefangenen ihren Theil, imb werben außerdem mit in Beiti getunftem Brobe gefpeißt. 3m jaffifden Deerbufen fommen Die Delphine felbft ben Racht mit Ractelfchein jum Rifden berben, empfangen Rabrung uns bet Bahb, und bann gefellt fich einer zu jedem Rafin als Gefilfe. Gle haben felbft unter fich eine gemeinschaftliche Berbindung, 21f8 ber Ronig bon Carten einft einen fangen und im Saven anbinben ließ; fo versammelte fich eine große Menge und bat mit fichelicher Betrubnig fo lange um Erbarmen, bie ibn ber Ronig Wellieg. Plinius IX. Cap. 94-10. Gegner ergablt noch eine Menge Benfpiele ber Art (IV. de piscibus pag. 380.3. Belon berfichert, bag ble Fifcher in Griechenland die Delphine noch zu feiner Beit liebten und wieber aus ben Denen fiefen. weil fe ihnen bie Rifche herbentrieben; frentich aufalteg. Inden fie ihrer eigenen Rabrung nachgeben.

Rondelet hat zuerst die sehr engen und daher früher unbemerkten äußeren Ohrgänge hinter den Augen entdeckt. Diese Thiere wurden nachher so vielfältig anatomiert und besichrieben, daß es unmöglich wäre, nur die wichtigern Schriftssteller aufzuführen.

Die Zahl ber Gattungen ist sehr groß; es gibt jeboch nure wenige, welche für uns von Wichtigkeit find. Man belingt sie in zweit Aurzenfe.

a. Die Spinfopfe

haben eine gewölbte Stirn, aber eine bunne, schnabeifors mige Schnauze. Sieher gehört:

interest : Branch trut of planta well

1) Der gemeine Delphin ober ber Tummler ber Alten (D. Delphis), Oyo de mer,

ist 6 Schuh lang, oben schwarz, unten weiß; jederseits unten und oben 42-47 Zähne, die Rückenfinne ziemlich hoch und spisig.

Ift die gemeinste Gattung im Mittelmeer, findet sich aber auch im atlantischen, und geht nördlich bis über England hinaus, selbst manchmal bis Grönland, wo er von ben Walfischfängern Schnabelfisch und Springer genannt wird.

Er ist es, auf welchen sich die Erzählungen der Alten beziehen. Er liefert Thran, und das ehmals geschäpte, aber harte und schlechte Fleisch wird jeht nur von armen Leuten gegessen. Belon, Aquat. p. 7. Fig. Rondelet S. 459. Fig. Klein, Missus II. p. 24. tab. 3. sig. A. Schreber T. 343. Fabricius, F. groonl. p. 48. Lacepede T. 13. Fig. Schädel. Klein T. 1. F. 2. Cuvier, Oss. V. 1. p. 295. tab. 21. sig. 9. 10.

Er findet fich häufig auf griechischen und römischen Mungen.
2) Der große (D. tursjo, orca L.), grand Dauphin.

2) Der große (D. tursio, orca L.), grand Dauphin, Souffleur,

wird 10—15 Schuh lang, Leib fehr bick, fast ganz schwarz, nur am Bauche etwas weiß, die Schnanze oben ausgeschweift, die Rückenstosse ziemlich weit hinten, Zähne stumpf, oben und unten jederseits 21—24.

Dieser überall seltene Tümmler sindet sich von Grönland an bis ins Mittelmeer, und wird von den Franzosen vorzüglich der Blaser (Soussour) genannt, wahrscheinlich weil man ihn wirklich blasen sieht, was ben den gemeinen Delphinen kaum der Fall ist.

Martens nennt sie Buhköpfe mit niedriger Ruckenfinne; er hat sie 16—20 Schuh lang gesehen, oben braun, die Stirn aber weiß marmoriert, der Bauch weiß, der Kopf geht vorn flumpf nieder und der Schnabel ist überall gleich dick, während

er bemm Tunin vorn fpigiger ift; die Ruckenfinne gleicht aber ber feinigen, bie Bruftfinnen Dagegen mehr benen bes Balfifches, wie auch ber Schwang. Er blast nicht mit folder Macht und in gleicher Sohe wie ber Balfisch, ben bem bas Maffer wie ein Springbrunnen aufsteigt, sondern fo, wie wenn man Maffer aus ber gangen Breite bes Mundes ausspent ober es aus einem Wefag auf die Erbe fallen lagt, bag es von einander fprist. Much im Rlang ift ein Unterschied. Das Blafen bes Bunfopfe gleicht einem Ructfen, bas bes Balfifches bagegen braust wie ein Stud, bas von ferne gehört wird. Gie laufen gegen ben Wind wie die Tunine, Bal = und Finnfifche, und fo nah an ben Schiffen, bag man fie mit einem Stocke ftogen fann, halten fich auch viel langer baran als andere, welche fich por ben Schiffen icheuen. Gie toben oft heftig im Baffer, weil fie, wie es scheint, schon etliche Tage vorher ein Ungewitter fpuren. G. 93.

Un Grönland heißt er Nesarnak, schwimmt bisweilen truppweise, ist jedoch selten. Fabricius, F. groenl. p. 49.

J. Hunter hatte einen von 11 Schuh Länge. Er wurde an England gefangen, hatte 7 Halswirvel, 17 Rückenwirbel, aber bennoch 18 Paar Rippen, 37 Schwanzwirbel. Philos. Trans. 77. 1787. p. 373. tab. 18. Bottle-nose-Whale. Schäbel. Klein II. 22. T. 1. F. 1. Orca. Camper, Cetacées tab. 35. 36. 39. 40. Cuvier, Oss. V. 296. tab. 21. fig. 3. 4.

Nach Belon nannten die Franzosen diesen oder wenigsstens einen sehr ähnlichen Schlauchdelphin (oudre), und er glaubte deshalb, daß es die Orca der Alten sep, weil dieses Wort dasselbe bedeutet. Er sep am Rumpse ungewöhnlich die und unter denjenigen Walen, welche an die französischen Küsten kommen, sep er, mit Ausnahme des eigentlichen Walsisches, bey Weitem der größte: denn er habe einen geschen von 8 und einen von 10 Centner, über 18 Schuh lang und über 10 diek, jener 12 Schuh lang und 6 diek, Schwanz 1 Elle breit, die Schnauze nach oben gerichtet und in jeder Kieserseite 20 Jähne. Er sep dem Meerschwein übrigens sehr ähnlich und wurde auch

ale ein foldes zur Schau herumgeführt. Aquat. p. 18. fig.; étranges Poissons p. 33. fig. Orca. Gefiner S. 749.

3) Der gangetifche (D. gangeticus)

scheint nur 7 Schuh lang zu werden, hat aber eine unges wöhnlich lange und dünne Schnauze und in jeder Rieferseite 20 Bahne. Das Biasloch steht nicht quer, sondern nach der Länge. Er lebt am Aussluß des Ganges, wo er Sousou heißt, schwimmt aber so hoch in denselben hinauf, als er schiffbar ist. Man hält ihn für den Platanista des Plinins, nach welchem er ebenfalls im Ganges lebt und 23 Schuh lang werden soll. Lebect, N. Abh. der Berl. Freunde III. 280. E. 2. Roxburgh, asiat. soc. of Calcutta VII. p. 170. tab. 3. Cuvler, Oss. V. 279.

b. Stumpffopfe

haben einen ftumpfen Ropf ohne verlängerte Schnange.

4) Der fleine Tummler, Braunfift und Meers fcmein (D. phocaena), Marsouin; Porpess; Porcus piscis,

wird nur 4-5 Schuh lang, oben bläulichschwarz, unten weiß, die Rudenfinne ziemlich in ber Mitte, an jeder Seite oben und unten 21-25 zusammengebruckte, scharfe gahne.

Dieses ist der gemeinste Delphin an unsern Kusten in der Mord= und Ostsee und auch häusig im Eismeer die Grönland, sindet sich aber auch im Mittelmeer und, wie es scheint, im atlantischen bis in die heiße Zone. In der Nordsee kommen sie die an den Strand, und kaum ist ein Schisstein ausgelausen, so sammeln sich 3-6 rings darum in einer Entsernung von 30-50 Schuh, und folgen bemfelben eine viertel und halbe Stunde, indem sie den Leib nach unten mondförmig biegen, und mit dem Schwanz hinten ausschlagen, wodnech sie vorwärtst getrieben werden. Daben kommt jedesmal die Rückensinne aus dem Wasser und es sieht aus, als wenn sie Burzelbaume schsingen. Darauf bezieht sich auch der Rame Tummler. Sie sind ungemein neugierig und stecken von Zeit zu Zeit den Kopf aus dem Wasser, um die Menschen anzuschen.

Martens nennt ihn Tunin und Meerschwein. Er ift gemein und man fieht fie überall haufig im Deer, wo fle be-

sonders vor einem Eturm herausspringen wie Robben. Der Ropf; besonders die Schnauze, ist der von den Buhköpfen am ähnlichsten; das Maul voll kleiner, scharfer Zähne; die Finne mitten auf dem Rücken ist hinten mondförmig, eben so der Schwanz und ohne Kerbe in der Mitte; Länge 5—8 Schuh. Sie laufen ganz schnell gegen den Wind wie ein Pscil vom Bogen. Man gibt sich keine besondere Mühe, sie zu fangen, sondern nimmt sie nur gelegentlich. Er scheint ihn übrigens von dem Kümmler in der Nordsee zu unterscheiden. S. 94.

In Danemark heißt er Brustop, in Norwegen Niser; in Feland Suinhual, und wird baselbst gegessen, sowie in Gronsland. Rondelet S. 473. Fig. Phocaena et Tursio (Geßner S. 837. Fig.). Klein II. 26. T. 2. u. 3. B. Schreber T. 342. Lacepede S. 287. T. 13. F. 2. T. 14. F. 2. (Squolette); Cuvier in Ménagerie du Muséum; Schädel. Klein I. T. 1. F. 3. Oss. V. p. 296. tab. 21. fig. 1. 2.

Allerander v. humboldt fab auf bem Orenveo und feis nem Geitenfluß, bem Upure, febr hanfig eine Menge Delphine, 7 Meilen weit vom Meer. Buerft Enbe Man im Apure in ber Rahe aus Can Fernando nach einem Sturm. Sie fpielten auf bem Baffer in langen Reihen hinter einander. Gie faben gang aus wie ber gemeine Eummler, muffen aber boch mohl eine eigene Gattung fenn, ba fie fich immer im fugen Waffer aufzuhalten fcheinen. Die langfamen und faulen Erocodille fcheinen bie Rachbarichaft folder larmender und ungestümer Thiere gu fürch= ten : wenigstens tauchten fie unter, fo balb jene famen. Spanier nennen fie Toninas; fie meffen 3-4 Schub, frummen fich wie die Tummler und zeigen baben die Rudenfloffe. Es ift frenlich noch nicht ausgemacht, ob fie aus bem Meer fo hoch herauffchwimmen, wie die Manati und ber Beigwal. Wenn man jedoch bebentt, daß sie sich noch im Rio Apure oberhalb ber großen Ralte bes Orenoco finden, fo muß man an ihrem Bug aus bem Meere zweifeln. Gollten fie in bie Mitte bes heißen Americas burch ben Amagonenftrom und beffen Bufame menhang mit bem Rio negro, Caffiquiare und Orenoco gefommen fenn? Hebrigens trifft man fie bafelbft gu allen Sahrcegeiten,

und nichts deutet auf einen Zug zu einer bestimmten Zeit wie benm Lache. Voyage II. 1819. 201. Anfangs April sahen sie wieder kleine Züge von Tümmlern, unweit der Mission Santa Barbara (222.); ein andermal zogen sie wie die Erveodille dem Feuer nach und störten sie mit ihrem Geräusch so sehr im Schlaf, daß sie es auslöschen mußten.

5) Der Schwerdwal auch Bunfopf (D. aries, gladiator, orca Fabr.), Epaulard; Grampus; Flounders-head,

wird 20—25 Schuh lang und ist daher einer der größten, oben schwarz, und ein frummer Flecken über den Augen weiß. Ropf ganz stumpf, an jeder Seite, unten und oben 11 Zähne, etwas gebogen; die Rückenflosse aufrecht und spinig.

Dieses ist ber grimmige Delphin, welcher truppweise wie Mehgerhunde die Fische und Walfische verfolgt, und den lettern oft Stücke aus dem Schwanze beißt. Er heißt daher Mörder (Killer) und Drescher (Thrasher) und findet sich häufig im ganzen Eismeer, von wo er nach Neu-England, nach Frankreich und selbst nach Italien kommt, und ben seiner blinden Verfolgung der Fische nicht selten auf den Strand geräth. Er soll 15 und mehr Quarteelen oder Fässer Speck liefern.

Den Ramen Bidder-Delphin (Aries) hat er von ben Alten erhalten wegen bes weißen wie ein Sorn gebogenen Fleckens über jedem Muge. Plinius fagt: Unter Tiberius ftrandeten an ber Rufte von Saintonge gegen 300 Bale, worunter Gle= phanten=Bale und BibberBale, ben benen jeboch nur die weißen Rlecken wie Borner aussehen (Sarduin IX. Cap. 5.). Melian fest hingu: ber mannliche Bibber-Bal hat bie Stirn mit einer weißen Binbe fo geziert, bag es aussieht, wie bas Diabem eines macebonischen Ronigs. Un Corfica und Sardinien gibt es viele bergleichen Thiere (XV. Cap. 2.). Un einem andern Orte fagt Plinius: Der Bibber-Bal muthet wie ein Rauber. Bald versteckt er fich im Schatten großer Schiffe, welche vor Anter liegen und lauert, bis jemanden bie Luft ankommt, fich gu baben; balb ftectt er ben Ropf aus bem Baffer, fpeculiert auf bie Fischerfahne, schwimmt heimlich hingu und wirft fie um. IX. Cap. 54.

Ge war also schon ben Alten bie Blutgier bieses Thiers bekannt, wovon die Neuern wieder so vieles zu erzählen wissen, wie schon oben bemerkt wurde.

Schon Rondelet beschreibt dieses Thier und bildet es ziemlich gut ab. Es heißt ben Saintonge Espaular wegen seiner Ditte um die Schultern, gleiche dem Delphine, sen aber 20 mal dicker und habe sehr breite, spisige Zähne, womit es die Walfsiche verfolge und so beiße, daß sie brüllten wie ein von Hunden gehehter Ochse. Deßhalb bäten die Fischer, welche nach der neuen Welt seegelten, die dortigen Barbaren, daß sie den Orken nichts thun möchten, weil sie mit ihrer Hülfe die Walsische, Robben und andere Ungeheuer leichter fangen könnten. Die Orken zwängen sie nehmlich, die Tiese zu verlassen und an den Strand zu sliehen, wo sie mit Pfeilen und Wursspießen umgesbracht würden. S. 483.

Bey einem Butkopf (D. tursio), sagt Martens, sie hätten noch eine andere Art große Fische gesehen, welche wohl eher verdienten, Butköpfe genannt zu werden: denn ihr Kopf ist vorn ganz stumpf und die Rückensinne 3 mal so hoch wie beym andern Butkopf, von Farbe mehr dunkelbraun, aber in der Größe fast gleich. Wir sahen sie nur etliche Mal im Wasser herumtummeln. S. 94.

Die schwerd = ober säbelförmige Rückenfinne ist 3—4 Schuh hoch, unten über 2 Schuh breit, oben aber viel schmäler, gegen ben Schwanz ziemlich zurückgebogen, und tick und stumpf, daß sie eher einem gekrümmten und etwas zugespisten Pfahl gleicht, auch mit einer Schwarte überzogen ist, und mithin weder stechen noch schneiben kann. Dagegen fallen ihrer etliche ten Walfisch mit den Zähnen an, ängstigen ihn und zerren ganze Stücke aus seinem Leibe, wodurch er bermaaßen erhiht und abgemartert wird, daß er die Zunge herausreckt, woran sie sich sogleich machen: denn darum ist es ihnen am meisten zu thun, indem sie wenig von seinem Fleische fressen. Daher kommt es, daß die Walfischsänger dann und wann einen todten antressen, welscher die Zunge verloren hat und davon gestorben ist. Die Grönlandssahrer sehen sie öfters ben Spisbergen und in der

Straße Davis, wo sie 10—12 Schuh lang werden. Juweilen sieht man auch Junge ben Helgoland vor der Elbe. Man kann sie ihrer großen Geschwindigkeit halber nicht fangen; es wäre denn, daß man etwa einen jungen mit Büchsen erschießen möchte. Es sind ohne Zweisel dieselben, welche an Neu-England Walsischwörder heißen; nur daß sie daselbst 20—30 Schuh lang sind. Anderson, Island 228.

Un Norwegen heißt er Speckhauer. Rach Pontopidan fen er nur einige Effen lang und ihrer geben ober mehr bifen fich in ben Seiten bes Balfisches fo veft, bag fie barinn mohl eine Stunde lang biengen und nicht eher losliegen, ale bis fie einen Klumpen Speck von ber Große einer halben Gle berausgeriffen hatten. Unter biefem Angriffe bruffe ber Balfifch erbarmlich, ja er fpringe mohl ein Rlafter übere Baffer in bie Sohe, wo man bann febe, bag fein Bauch ebenfalls von biefen feinen Feinden befett fen. Buweilen tummelten fie fich fo lanae mit ihm herum, bis fie ihn fast gang abgehautet ober ihm ben Spect herabgeriffen hatten, ba er benn ohne Zweifel umfommen muß. Die Fischer fanden albann eine Menge Speck gu ihrem Bortheil in bem Meere: benn biefe Speckhauer fragen nichts bavon, fondern hatten nur ihre Luft baran, ben großen Rifch zu plagen. Buleht murben aber biefe Tobtfchläger ebenfalls ums gebracht, infonderheit, wenn fie ben Baringen in einer engen Bucht nachfebten, mo fie in bas Ren eingeschloffen murbent Hus feinem Speck werbe Thran gefchmolzen, und anch bas Fleisch foll ziemlich egbar fenn. Siftorie von Rorwegen. IL 1754, 283,

Nach Gunner heißt er in Norwegen auch Stourvagen, werbe 4 Klafter lang und habe 1½ Klafter im Umfang; auch greife er alle Thiere an, die wohl mit Fett versehen sepen; die großen hellebutten verzehre er in unzählbarer Menge und die Seehunde flüchteten sich vor ihm aufs Land selbst zu den Mensichen; er stoße sie aber, wo er könne, mit seiner starken Rückensfinne von den Klippen. Drontheimer Schriften IV. S. S. T. 12. F. 2. 3. Sie sinden sich auch an Kamtschatka, 4 Klaster lang mit einer 2 Ellen hohen, hornförmigen Rückensnne; auch dort

verfolgen und töbten sie ben Balfisch, fragen aber nichts davon, nicht einmal die Junge; die Kamtschadalen fürchteten sie sehr, weil sie Nachen umwürfen. Schneiber, Sammlung vermischter Abhandlungen. 1784. 249.

John Hunter hat einen anatomiert, welcher in der Themse gesangen wurde, 24 Schuh lang, der Rücken schwarz, der Bauch weiß, die Farben scharf abgeschnitten; über jedem Auge ein länglicher, weißer Flecken. Philos. Trans. 77. 1787. p. 371. tab. 16. (Schneider, Beyträge zur Raturgeschichte der Walsischarten. 1795. S. 3.) Egedes Grönland S. 56. Fig. Duhamel, Peches II. 10. tab. 9. sig. 1. D. aries. Schäbel. Lacepede S. 302. T. 5. F. 3. Gladiateur. Cuvier, Ann. Mus. 19. 1812. p. 6. tab. 1. sig. 1. D. griseus; Risso ibid. sig. 4. Cuvier, Oss. V. 297. tab. 22. sig. 3. 4.

Tilefius sah dieselben im Nordmeer sehr geschwind neben einander schwimmen 5 und 5 in Colonnen, wie eine Schwadron Husaren, Kopf und Schwanz nach unten gekrümmt und die schwarze Rückenstosse wie ein Säbel aus dem Wasser hervorstehend. Sie mochten 10—12 Schuh lang gewesen senn. Sie sahen auch, wie sie die Wasssische verfolgten: wenn er einmal verwunz det ist, so lassen sie ihn nicht mehr aus den Augen, sondern begleiten ihn überall, fallen ihn an wie Hunde und ängstigen ihn so lang, bis er stirbt, oder auf den Strand läuft. Iss, 1835. S. 725.

Im östlichen Ocean, um Kamtschatka, die Euriken und Alleuten, um Sachalien oder Jesso, Maturi und Japan sind sie häusig und noch häusiger im Ochotskischen Meere. Sie sind hier 4 Faden lang, haben kleine Augen, einen großen, weiten Rachen mit großen, spihigen Zähnen, womit sie auch hier Walsische, Seelöwen und andere Robben anfallen, daß sie weit aus dem Wasser in die Höhe springen. Sie wersen auch die Boute um, werden aber, wenn mehrere Boote bensammen sind, leicht harpuniert. Sie haben hier 2 weiße Streisen an jeder Seite des Halses. Iss, 1835. S. 726. Die weißen Streisen deuten also auf die Widderhörner, welche der Verfasser an ben

Orfen im Nordmeer nicht bemerkt zu haben scheint, fo bag man sie für verschiebene halten muß.

6) Der ich marge ober Brinte (D. melas, globiceps)

wird über 20 Schuh lang, ist ganz schwarz, außer einem Flecken am Halse, ber ben ben Jungen in einen Streifen forts läuft bis zum Ende des Bauchs; der Kopf fast kugelrund, Rückenfinne niedrig, Brustfinnen lang und spisig; 9—13 Zähne, jederseits oben und unten.

Obschon diese Tümmler sich schaarenweis im Nordmeer sehen lassen und gefangen werden, so hat man sie doch nicht eher von den andern Buhtöpfen unterschieden, als die in der neueren Zeit mehrere Schaaren an verschiedenen Orten auf den Strand liesen. 1805 sieng man auf diese Weise über 300 an der Insel Hitland; im December 1806 92 Stück in der Bucht Scepan der Insel Pomona unter den Orcaden. Ein solches Thier wurde von Dr. Traill zu Liverpool beschrieben und abgebildet unter dem Namen schwarzer Delphin (D. melas). Nicolssons Journal 1809. 81.

Um besten murben fie befannt, ale im Sanner 1812 ben Paimpol an ber Rordfufte ber Bretagne nicht meniger als 70 Stud an ben Strand getrieben murben, und ber Avothefer Maout von Saint-Brieux einen Bericht barüber an Cuvier machte. Um 7. Sanner bemerkten 12 Gifcher in 6 Nachen eine Stunde vom Lande viele Bale, welche bas Baffer febr boch ausspritten. Gie holten Gulfe nebft Baffen, benten Die Thiere und trieben endlich ein Junges auf ben Strand, beffen Gefchren ober Geplarr bie andern eiligft herbenzog, fo baß bie gange Scerbe von 70 Stud am Stranbe liegen blieb. Die Gelegenheit fo große Thiere zu feben, und ihr lautes Mechgen gog eine Menge Menfchen berben, und barunter nun auch herrn Maout, welcher biefelben in ihrem Betragen genauer bevbachtete, mas um fo leichter gieng, als fie einige Beit leben= big blieben und ein altes Mannchen erft nach 5 Tagen ftarb. Alte Mannchen waren nur 7 barunter; Junge 12, alles Uebrige alte Beibden, beren Guter ben mehreren noch mit Milch angefullt maren, woraus man ichließen muß, bag bie Jungen noch fogen, und bas erst Gestrandete mahrscheinlich seine Mutter herbenzog, welcher der übrige Bug folgte.

Das stärkste Männchen war 22 Schuh lang und hatte 10 im Umfang; ein anderes 18 und 6, und wog 50 Centner; das größte Weibchen 19 Schuh; das kleinste Junge 7; es hatte noch keine Zähne; ben andern aber sah man deren 10 in jedem Kiefer; ben den Alten 18—26. Sie sind kegelförmig, 2—3 Linien dick, die Spihe etwas nach innen gebogen; die größten ragten sast einen Zoll hervor. Im Magen fand man Ueberbleibsel von Dintenschnecken und Kabliauen; die Milch war bläulichweiß; der Strich war ben denjenigen Weibchen, die keine Milch hatten, in einer kleinen Grube des Euters verborgen. Das Fleisch war weich und die armen Leute aus der Gegend ernährten sich 14 Tage lang davon vhne Nachtheil; aus dem Speck drückte man viel weißen und durchsichtigen Thran.

Die Haut war schwärzlichgrau ober glänzend schwarz; ben einigen unter der Kehle ein weißer Querstecken, von dem ein solches Band sortlief bis zur Oeffnung des Darms; die Jungen waren ganz schwarz. Die Schnauze sehr kurz und die Stirn kugelförmig darüber vorstehend; die Brustsinnen lang, schmal und zugespist. Ann. Mus. XIX. 1812. p. 1. tab. 1. sig. 2. 3. (Schreber T. 345.). Duhamel, Peches II. p. 10. tab. 9. sig. 5.

Dieser Delphin zeigt sich häufig an den färöischen Inseln, wo er Grindewal heißt und schon früher beschrieben worden ift, namentlich von Landt, der von ihm sagt, daß er das Wasser 2—3 Ellen hoch blase. (Beschreibung der Insel Färö, 1800.) Lyngbye beschreibt den Fang derselben zu Hunderten und sagt ebenfalls, daß sie große Wasserstehen in die Luft sprißen. Man mag den Grinden im Sommer oder Winter sangen, so sindet man 1 Junges bey demselben, und sie sind daher an keine bestimmte Jahreszeit in dieser Hinscht gebunden. Das ausgetragene Junge ist so groß, daß es kaum ein Mann tragen kann. Der Magen der Alten ist meistens leer und nur selten sindet man Ueberbleibsel von Dintenschnecken (Sepia loligo) und Dorschgräten in demselben. Man muß sich in Acht nehmen,

tag fein Meerretrig, Wachholber ober Wachholberöl im Boote ist, weil sonst der ganze Hausen davon slieht. Sie werden auch an den Orfney-Inseln und an Island gefangen. Im Jahr 1809 bekam man daselbst auf einmal 1000 Stück. Ueber den Grindesang in der dänischen Zeitschrift der Naturwissenschaften 1825.

Gehr charafteriftisch wird ber Fang von Graba gefchilbert. Um 2. Juli 1828 hörte er ploglich bes Morgens Grindabub febrenen, mas anzeigte, daß ein Boot einen Saufen Diefer Thiere entbeckt habe. In einem Augenblick mar gang Thorobavn in Bewegung, aus allen Rehlen erfcholl ber freudige Ruf "Grindabud" und allgemeiner Jubel verfündete die Soffnung, fich bath an einem Stud Balfischfleisch zu erlaben. Die Leute rannten burch bie Gaffen, als ob die Turfen landen wollten: hier liefen welche zu ben Booten, bort einer mit Balfischmeffern, bort trabte eine Frau ihrem Manne mit einem Stud getrochnetem Fleisch nach, bamit er nicht Sunger leibe, Rinder murben über ben Saufen gerannt, und vor Gifer fiel eines aus bem Boote ins Meer. In Beit von 10 Minuten fliegen 11. Schiffe mit 8 Mann vom Lande; Die Jacken wurden, obschon ber Bind heftig aus Nordoft mehete, und es fo falt mar, bag man einheigen mußte, ausgezogen; man ruderte fo fart, bag bie Fahrzeuge wie ein Pfeil babin ichogen. Er gieng mit bem Amtmann, beffen Boote und Leute in Bereitschaft maren, querft auf Die Schange, um gu feben, wo die Thiere fegen. Rach Guben erblickten fie burch bas Kernrohr zwen Boote, welche die Grinden fignalifiert hatten. Run flieg ben einem Dorfe eine bobe Ranch= faule auf, gleich barauf wieber eine ben einem anbern; überall flammten Signale; Boten murben in alle Nachbarfchaft abgefanbt und bie Bucht wimmelte von Fahrzeugen. Als jeberman bem Rriegeschauplat zueilte, bestiegen auch fie bie Sacht und hatten bald bie übrigen eingeholt. Run erblickten fie bie Balfifche, um welche von allen Booten ein weiter Salbfreis geschloffen wurde; es waren 20-30; jebes etwa 100 Schritt von bem andern; fie trieben den Saufen langfam vor fich ber bem Saven ber Stadt zu. Balb tauchte ein Kopf hervor und fpie feinen

Bafferfrahl aus; balb zeigte fich bie hohe Ruckenfinne, balb ber gange Oberforper. Bollten fie ben Berfuch machen, zwischen ben Kahrzeugen burd ju ichwimmen, fo murben Steine und Stude Blen an Schnuren ins Baffer geworfen; ichofen fie raich vorwarte, fo murbe gerubert, bag bie Ruber brachen. Gab es Unordnung, indem fich einige Boote gu weit vorbrangten; fo fieß fich ber Umtmann babin rubern, was fo fchnell gefchab, baß schwerlich ein Pferd im Galopp mitgefommen mare. Als bie Thiere bem Gingange bes Savens nahe waren, wimmelte ber Strand von Menichen, welche bem ergoblichen Weschäfte bes Morbens zusehen wollten. Je naber fie bem Saven famen, besto unruhiger murben fie, brangten fich auf einen Saufen bicht aufammen und achteten wenig mehr bes Steinwerfens und Schlagens mit ben Rubern. Immer bichter jog fich ber Rreis ber Boote um Die ungluctlichen Schlachtopfer; immer fangfamer gogen fie in ben Saven binein, Die Gefahr ahnend. Als ber Raum nur noch ungefahr 250 Schritt breit und boppelt fo lang war, wollten fie fich nicht langer wie eine Seerbe Schafe treiben faffen und machten Miene, umzufehren. Run nabete ber entscheibende Augenblick. Unruhe, Beforgniß, Soffnung, Morbluft zeigte fich in ben Gefichtern aller Feringer. Gie erhoben ein wildes Wefchren, fturgten mit ben Booten auf ben Saufen zu und fachen mit ihren 14 Boll langen und 3 breiten Langen an einem langen Stort und Geil Dicjenigen Thiere, welche bem Boote nicht fo nahe waren, bag ber Schlag ihres Schwanzes es hatte zerschmettern konnen. Die verwundeten Thiere fturgten mit fürchterlicher Schnelligfeit vorwarts. Der gange Saufen folgte und rannte auf ben Strand.

Nun begann ein fürchterliches Schauspiel. Alle Boote eilzten ben Walfischen nach, suhren blindlings darunter und stachen tapfer darauf los. Die Leute, welche am kande standen, giengen bis unter die Arme ins Wasser zu den verwundeten Thieren, schlugen ihnen eiserne Haken mit einem Strick in den Leib oder die Blasröhre; 3—4 Mann zogen es vollends auf tas kand und schnitten ihm die Gurgel bis auf die Rückenwirbel durch. Im Todeskampfe peitschte das sierbende Thier das Meer mit

feinem Schwange, bag bas Baffer weit umber ftob. Das frnstallhelle Baffer bes Savens ward blutroth gefärbt und Blutstrahlen wurden aus ben Blasrohren in die Luft gefprist. Cowie ber Solbat in ber Schlacht alles menschliche Gefühl verfiert und zum reigenden Thiere wird, fo entflammte Die Blutarbeit die Feringer bis zur Buth und Tollfühnheit. Boote, 300 Menfchen, 80 getobtete und noch lebenbe Balfifche befanden fich auf einem Raum von wenigen Quabratruthen. Gefdren und Toben überall; Rleiber, Gefichter und Bante vom Blute gefärbt, glichen bie fonft fo gutmuthigen Feringer ben Rannibalen: fein Bug bes Mitleidens außerte fich ben bem gräßlichen Gemenel: als aber ein Mann burch ben Schlag bes Schwanzes eines fterbenden Thieres niedergeftrect und ein Boot in Stude zerichlagen mar, murbe ber lette Alct biefes Trauer. fpiels mit mehr Borficht zu Ende gespielt. Achtzig getöbtete Delphine bedeckten ben Strand: nicht ein einziger war entfom= men. Go bald bas Baffer mit Blut gefärbt und burch bas Schlagen mit bem Schwanze von ben fterbenben getrübt ift; fo merben bie noch lebenden geblendet, und taumeln im Rreife umber. Entrinnt auch zufällig einer in bas flare Baffer, fo fehrt er boch fogleich in bas blutige gu feinen Befährten guruck.

Nach einer Stunde Ruhe wurden sie neben einander gelegt, von den Taratoren geschäft und ihre Größe wird mit römischen Zahlen in die Haut eingeschnitten. Die Bertheilung geschieht nach der Größe des Landbesites seit undenklichen Zeiten. Borsher wird aber davon abgezogen der Zehnten für den König, die Kirche und die Prediger; etwas bekommen die Armen, den größten dassenige Boot, welches den Grinden entdeckt hat; einen Theil die beschädigten Boote, die Taratoren, die Wächter ben Nacht, so lange die Thiere am Strand liezen, und ein kleiner wird sogleich verzehrt. Das Fleisch schmeckt wie eingepöckeltes Rindsleisch. Wenn die Feringer 14 Tage lang davon gegessen haben, so glänzen ihre Gesichter, Haare und Hände von Fert, welches durch die Poren dringt. Die Hauptmasse wird an die Boote, die Beamten und an die Landeigenthümer, d. h. größtentheils an den König vertheilt, und dann so wohlseil verkauft,

bag bas größte Thier kaum auf 100 Kreuzer kommt. Ben ber Bertheilung herrscht wegen bes Ungestüms ber Leute, die wieder nach Sause wollen, die größte Berwirrung und Unordnung.

Darauf werden die Finnen abgeschnitten, der Speck in 1½ Schuh breiten Streifen, das Fleisch in Stücke von 40—50 Pfund. Leber, Herz und Nieren sind die leckersten Bissen für die Feringer. Fleisch und Speck werden frisch gegessen, auch eingesalzen und getrocknet. Nach 48 Stunden ist es nicht mehr zu genießen und erregt Erbrechen. Die Haut an den Finnen wird zu Ricmen an den Rudern gebraucht, die Rippen zur Einzäunung. Man rechnet auf jedes Thier eine Tonne Thran, 11 Thaler werth. Er wird im aufgeblasenen Magen ausbewahrt; das übrige Gedärm wird durch Bovte ins Meer hinausgeführt. Man glaubt, daß die Thiere vor Predigern und schwangern Frauen entstöhen, und daher sieht man sie nicht gern daben.

Der Fang geht übrigens nicht immer so glücklich für sich, besonders wenn es mehrere Hundert sind, in welchem Falle sie sich nicht an das Steinwersen kehren, sondern durchgehen, was auch geschieht, wenn man zu früh sticht oder solche trifft, die nicht mit dem Kopf gegen das Land sehen. Tritt die Nacht ein vor dem eigentlichen Stechen, so schließen die Boote einen engen Haldereis vor der Bucht, und man zündet Feuer am Strande an. Der Grind soll dieselben für den Mond ansehen, ihnen entgegenziehen und sich die zum Morgen ruhig halten. Oft sind sie entkommen, weil die Geräthe nicht gehörig im Stande waren; deßhaldwird jeht im Juny von dem Amtmann und den Borgesehten der Ortschaften eine allgemeine Bisstation vorgenommen, und dassenige Boot bestraft, welches nicht gehörig ausgerüstet ist.

Giner der größten maaß 18 Schuh 7 Zoll Par., Umfang 10 hinter der Rückenfinne, 8 hinter dem Kopf, des Schwanzes $3^4/_2$, des Kopfes ben den Augen $6^2/_3$, Schwanzbreite 8, Rückensfinne 4 der vordere Rand, 1 Schuh 5 Zoll der hintere, also die Höhe, Brustsinne $5^4/_4$ Schuh, Breite $1^4/_6$, Länge des Mauls $2^2/_3$, Breite 3, des Blaslochs $3^4/_4$ Zoll, von der Schnauze die zur Rückenfinne $5^2/_3$ Schuh, Schwanzwirbel 22, davor 28.

Der Leib ift fcblaut, in ber Mitte und am Roufe am bieffen und gang rund, gegen bas Schwanzende glatt: Rarbung grantichichmars, bismeilen Streifen und Ginbrucke auf ber Sout. wie auf gevreßtem Leder; am Sale ein großer weißlicher Rlecken, welcher am Rande allmählich in bas Schwarze übergeht. Roof ift bennahe völlig rund, und gleicht einer born abgerunbeten Gaule, fo bag eine Salbfugel baburch gebilbet wirb; giemlich weit nach unten bat Diefe Rundung eine Bucht nach Innen. welche wieder hervortritt und die Oberlippe bildet; die Unterlippe vereinigt fich mit bem Sale ohne merklichen Abfan, ift aber ziemlich fpigig und beweglich. Die fpigigen, etwas nach Annen gebogenen und auf ber Seite etwas gufammengebruckten Babne figen gang vorn im Maul, je 11/2 Boll von einander ents fernt, verhaltnifmäßig febr flein und in ber Babl verfcbieben! oben 20, unten 22; ben einem andern 16 oben und unten; bei einem britten 18 und 20; ber vorderfte pben 5 Linien lang, ber mittelfte 6, der hinterfte 2; unten 31/2, 5, 2. Das Maul hat eine Sformige Biegung nach bem Salfe zu. Die Blasrohre mondformig, läßt 4 Finger ein, hat innwendig eine Rlappe. Tagebuch auf einer Reife nach Farbe 1830. S. S. 222.

Da dieses Thier so ungemein zahlreich ist, sährlich in Menge an den Orcaden, Färvern, an Island und selbst an der Normandie seit den ältesten Zeiten gefangen, und der Fang überall durch uralte Gesehe reguliert wird; so kann man unsmöglich glauben, daß es von den ältern Natursorschern so ganz sollte übersehen worden sehn.

Ich habe baher ben den altern Schriftstellern nachgesucht und gefunden, daß schon Debes in seiner Beschreibung ber Färver 1673. S. 55. den Grinde-Hval anführt und den Fang besselben schon ziemlich so beschreibt.

Auch ber Silbqual (Häringswal) von Ström in seiner physicalischen Beschreibung von Söndmör, 1762. S. 298. und Leems Rubben oder Nordkaperen in seiner Beschreibung von Lappland, 1767. S. 299. scheint hieher zu gehören; ebenso ber Nordeaper an Island von Anderson, wenigstens was den Fang desselben betrifft. S. 57. u. 95.; wobey die Schen

por bem Blut und bas Steinwerfen vorfommt, wie es oben ergablt worden. Beift, nach borrebom, auf Joland Sild-Reki (Saringetreiber), G. 216. Geht man enblich ber Blutgefchichte weiter nach, fo findet man, bag fie fcon in bem alten Konigesviegel (Speculum regale) vorfommt; aber freylich in einem gang anbern Ginn, ber mahricheinlich von Unfundigen in ber lateinischen Sprache verdreht worden ift. Gener Spiegel fagt, bag ber Gilb-Refi ober Fist-Refi bie Baringe und alle Urten von Fischen in Menge aus bem boben Meer nach bem Lande treibe, und fatt ben Schiffen und Menfeben zu ichaben, mas er fonnte, leifte er benfelben immer großen Rugen, ale mare er bagu von Gott eigene bestimmt, fo lang bie Fifcher bem himmlischen Geschenke, uehmlich bem Fang, auf erlaubte und anständige Beise pbliegen; wenn aber Banf ober gar Schlägeren vorkomme, und Blut ins Meer vergoffen werbe, fo treibe er, gleichsam als wenn er es vorher mußte, Die gange Schaar ber Fische, welche er vorher jenen zugetrieben, ins hohe Meer, und beraube auf biefe Beife bie Gingehorenen bes angebotenen Bewinns. Der längste erreicht 30--40 Gffen; er ift fett und schmackhaft, wird aber bennoch von ben Rormannern nicht gefangen, in Betracht ber Bequemlichkeit und bes Gewinnes, ben er ihnen bringt. Er hat mehr mageres Fleisch als fettes, und furze Barten (Branchiae) oben im Gaumen, 11/2 Giten lang. Torfaeus, Groenlandica antiqua, 1715. p. 91. - Rach bem lettern follte man glauben, es mare ein Finnwal, besonders ba er auch 30-40 Ellen lang gemacht wird und Barten haben foll, allein in biefem Speculo reguli find bie Maage alle ziemlich verdoppelt; ber Tummler (Hnisa) ift 5, ja 7 Gilen lang. Indeffen wird bie Sache fo lange zweifelhaft bleiben, bis ein Naturforscher fich einige Sahre nach Asland fest, in ber Absicht, die Bale bafelbit zu ftudieren, mas jest eine viel beffere Ausbeute geben murbe, als die bortigen Bogel und Fische.

Ge gibt auch Delphine ohne Ruckenfinne.

¹⁾ Der Beißwal ober Beißsisch (D. leucas, albigans), Beluga,

wird 12—18 Schuh lang, ist miltweiß mit einem gewöldsten Kopf wie benm Meerschwein, hat aber keine Rückenfinne; die Riefer sehr kurz und hat überall jederseits 9 dicke, stumpfe Zähne.

Findet sich im ganzen Gismeer von der Davisstraße an längs der sibirischen Rusten bis in die Berings-Straße, besonders gern an der Mündung großer Flüsse. Da ihm die Zähne bald ausfallen, so hat man ihn früher auch für eine Art Bartenwal angesehen.

Martens sagt, sie hätten im Juny etliche hundert gesfehen; da sie aber gerade mit einem Walfisch zu thun hatten, so hätten sie sich nicht darum bekümmert. Er habe die Größe eines Bucksopfes (D. tursio), aber keine Finne auf dem Rücken wie der Walfisch, dem er auch in der Gestalt gleiche; auch einen Buckel auf dem Kopfe, woraus er Wasser bläst; von Farbe gelblichweiß; er habe Speck genug nach seiner Größe, und es sep ihm gesagt worden, daß er eine ganze Quarteele liefere; er en aber ganz weich; deßhalb rißen die Harpunen leicht aus, und man wende keine große Mühe auf ihren Fang; wenn man sie aber häufig sehe, so glauben die Fischer, daß es einen guten Walfischsang bedeute, weil sie einerlen Rahrung genößen. S. 94.

Nachher hat ihn Steller beschrieben von Kamtschatka (Beschreibung von Kamtschatka 106.) und Pallas in seiner Reise (VI. S. 84. I. 4.) auf dem Eismeer; später D. Fabricius von Grönland, wo er sehr gemein ist, ganz weiß, bisweilen mit einem röthlichen, ben den jüngern mit einem bläulichen Schein. Unter der glatten, 1 Zoll dicken Haut, 3 Zoll dick Speck mit viel Thran und dann rothes Fleisch, wie das der Schweine; der Kopf kurz mit verdünnter und stumpfer Schnauze, der Scheitel sehr gewölbt mit einer einsachen, nach hinten gerichteten Blasröhre; und jederseits 9 kurze, stumpfe Zähne, sast einander und die vordern kleiner; oben eben so viel, aber spissiger und etwas gebogen; das Maul klein, die Kiefer gleich, die Ohren sehr eng, die Brusksinnen breit und oval, der Leib rundslich, 12—18 Schuh lang.

Er findet sich überall in den größern Buchten, befonders in der Discobucht, seltener in den füdlichern und nähert sich des Winters dem Lande; frist allerley Fische wie Dorsche, norwegissche Bärsche (Perca norvegica) kleinere Schollen, besonders aber Schellsische, von denen er ganze Heerden aufs heftigste versfolgt; wirft im Frühjahr 1 Junges, das anfangs bläulich ist und später ausbleicht.

Sie schwimmen gewöhnlich truppweise mit ihren Jungen, und wenn einer auftaucht, um zu athmen, so folgen ihm alle andere, was sehr artig aussieht; nicht selten folgen sie auch, wie gezähmt, den Nachen in geringer Entsernung, und dann glänzen sie sehr schön in ihrer weißen Farbe. Sie lieben, wie das Einhorn, die offenen Stellen zwischen dem Gise, und stimz men auch in ihrem ganzen Betragen viel mit demselben überein. O. Fabricius, E. groenl. 50.

Er findet fich in fleinen Truppen an ber gangen Nordfufte von Sibirien, besonders an den Mündungen der großen Fluffe, in welche er auch mit ben manbernben Fischen, besonders mit bem Beiflache (Salmo leucichthys), von bem er vorzüglich lebt; über ben 56. Grab nach Guben geht er nicht. Saufig ift er im Meer von Ochotef und Penschin bis an ben Flug Uth und Tigil, ferner an ben Mündungen ber Chatanga, Lena, Jenifen, Dby und Petschora; im Oby steigt er bisweilen herauf, fast bis gum Ginflug bee Brtifch und im Benifen bis an ben Tunquefa; schwimmt febr geschwind und schlägt mit bem Schwanz auf bas Baffer, fprist auch foldes boch aus. Gie werfen im Fruhjahr amen Junge, welche graulichbraun bleiben, bis fie 14 Schuh lang find, und bann erft mildweiß werben, und zwar zuerft am Bauche. Gie werden wegen ihres vielen Specks von ben Innwohnern häufig in den Flugmundungen burch ftarfe, vorgespannte Rebe gefangen, und mit Spiegen erftochen, auch mit Fifchen an Saten. Das Fleisch wird gelobt, obschon es fcmarz aussieht. Aus ber Saut schneibet man Riemen zu Regen, momit fie felbst gefangen werben. Die Samojeben ftecken bie Schabel auf Pfahle als Opfer. Sie zeigen fich auch an America und felbft im Lorenzfluß bis Quebet. Ihre gewöhnliche Lange

ift 12 Schuh; ber Leib runblich, etwas bauchig, auf bem Ructen etwas erhöht und gegen den Ropf abichuffig; Die Bruffinnen verhältnigmäßig flein. Um bas auf ber Mitte bes Ropfes liegenbe monbformige, nur 2 Boll breite, mit einer Rlappe verfebene Spriftlich liegen 3 Daar nach außen geoffnete Sace, fo groß wie ein Subneren, beren Bestimmung man nicht fennt? Die Bunge ift nur 61/2 Boll lang, 31/2 breit; von Ausführungs gangen ber Speichelbrufen, welche überhaupt ben fleifchfreffenben Balen fehlen, feine Spur. Die fehr engen Ohrgange 5 Boll binter ben fleinen Augen, welche nur 5 Linien bic finb. Unter ber Oberhaut liegt eine ben Balen eigenthumliche, 5 Linien biefe Schicht, welche aus lauter fentrechten Safern besteht, ohne Gefäße und Nerven Stiefe Faserschicht bedeutet vielleicht die Bilbung ber Sagre, welche ben biefen Thieren fich nicht über bie Oberhaut verlangern]; barunter folgt erft bie Leberhaut 4 Linien bict, worans man fcone weiße Bagel für bie Pferbe fchneibet, und nicht Strange, wie Linne mennt. Giner von 11 Schuf Länge wog 17 Centner. Zoographia rossica I. p. 273. tab. 30. 31., mit ben Behörwerfzeugen.

Besonders merkwürdig ist ber Schnabelbelphin (D. rostratus sive edentulus; Hypercodon),

der ziemlich aussieht wie ein Buptopf, aber einen plöglich verdünnten und breiten Schnabel hat, fast von der Gestalt eines Entenschnabels, und nur 2 kleine Zähne vorn im Unterkiefer, oben braun oder bleygrau, unten blaß, Rücken- und Bruftsinnen klein, Spriftloch mondförmig, mit den Hörnern nach hinten; im Gaumen hornige Spisen kaum eine Linie lang; er wird 20 bis 26 Schuh lang.

Findet sich au Spishergen, Jesand und Norwegen, und versiert sich auch bisweilen nach England und Frankreich, aber seleten. Die erste bestimmte Rachricht davon hat S. Dale gegesten in seiner Beschreibung von Harwich, 1730. 4. S. 411. T. 14., unter dem Namen Buttskopf und Flaschenkopf (Flounders-hend et Bottle-head); er war 14 Schuh lang und strundete in Esser 1817, bald nachher ein anderer von 21 Schuh. Der erste hatte 14 Schuh Länge und 7½ im Umfang, bis zu den

Augen 22 Boll, bis zur Sprigrohre 24; fie mar einfach, mondförmig, bie Borner nach hinten; Die Bruftfinnen 17 3off, Die Ruckenfinne 12, Schwanzflosse 3 Schuh 2 Boll; Die Saut braun, unten weißlich. Nachher bildete Pontoppiban einen ab, und befchrieb benfelben fehr furg. Er wurde an Norwegen ben Rriedrichshall 1750 gefangen, mar 26 Schub lang und hatte ein 6 Schuh langes Junges in fich. (Raturhiftorie von Norwegen II. 1754. G. 233.) Er nannte ibn Nebbe-Hval, und Olaffen fagt, er beife an Island Andar-Nofia (Entenschnabel), merbe 20-24, hochft feiten 30 Schuh lang, laufe oftere in ben weftlichen Buchten auf ben Strand, halte fich aber vornehmlich am Nordlande, wo fie ichon vor 60 und 100 Jahren harpuniert und gegeffen murben. Gein Thran fen fo fein und flüchtig, daß er fogleich burch alle hölzerne und thonerne Befage bringe, und fogar Glas auswendig feucht werde; nehme man bavon ein, fo ziehe er fich gleich burch ben gangen Rörper; man brauche ihn als schmerze ftillendes und zertheilendes Mittel, befonders gegen Beulen und Entzündung. Reife burch Gronland I. 1774. G. 289. Daffelbe erzählt ichon Debes in der Beschreibung ber Farver von bem bafelbst Doegling genannten Wal, und fest hinzu: er werde 28 bis 32 Schuh lang, und fen leichter als alle anderen zu fangen, weil er gang ftill halte, mahrend man ihm ein Geil burch bie Augenlieder ziehe, womit man ihn nachher ans Land schleppe. Wenn man von feinem Speck effe, fo bringe er fogleich burch Die Schweißlöcher heraus, daß die Rleider gelb wurden; eine Erfcheinung, welche an ben Brinden erinnert, ben jeboch Debes besonders anführt. Ferröernes-Belkrivelse 1673. p. 162.

Dasselbe steht auch im Königsspiegel, wo er And-Hvalr (Enten-Bal) genannt und dem Meerschwein darinn ähnlich erklärt wird, daß sein eingenommener Thran dem Menschen in alle Theile dringt; er sen 24 Schuh lang (15 cubitus). Torsaeus p. 90.

Endlich bekam Chemnit in Copenhagen den Schädel von einem, der im May 1777 an Spithergen gefangen wurde. Die Fischer nennen ihn Butfopf. Sie sahen mehrere bensammen, schlichen mit ihren Bovten dazu und warfen eine Harpune unten an die rechte Seite, weil sie auf dem Rücken, wo er gar

feinen Speck hat und fo hart wie ein Brett ift, wieder guruckgesprungen mare. Gie jagten fich eine Stunde mit ihm berum, und tobteten ihn erft mit Langen, nachbem er ein Boot mit feinem Schwanze halb voll Baffer geschlagen hatte. Nachbem fie ben Spect, ber nur eine Sand breit an ihm fist, abgefchnitten batten, hoben fie Ropf und Schwang als eine Seltenheit für Chemnit auf. Er war 25 Schuh lang, völlig fcwarz, wie bas Leber an ben Schuben, und gab nur 9 Tonnen, aber fehr feinen Thran; außertem aber einige Gimer Balrath aus bem Roufe. Er fen wunderselten, und ber Schiffsführer betheuerte, daß er ihn ben feinen 25 Reifen nur diegmal gefeben habe; er fen außerft ichwer zu fangen, weil er, wie alle Finnfifche, wie ein Pfeil babin schieße; ber gefangene fen noch ein junger, unerfahrener Laffe gemefen, ber mit feinen Brubern fo lange ben ihrem Schiffe herumgeschwarmt und gespielt habe, bis er fein Leben verscherzet.

Sein Kopf glich völlig einem Gänseschnabel. Er saß voll Läuse, welche von dem Steuermann in Weingeist mitgebracht wurden. Sie glichen in allem den spinnenförmigen Walfisch- läusen (Pycnogonum), waren aber kleiner und weißer. Er hatte vorn in dem beweglichen Kiefer jederseits 2 kleine Zähne. Er warf einen einzigen Wasserstrahl in die Höhe, 4 Ellen hoch und 2—3 3oll dick. Kopf und Schwanz wurden der Gesellschaft der naturforschenden Freunde nach Berlin geschickt. Beschäftigungen berselben IV. 1779. S. 183.

Ir Jahr 1783 murbe einer in ber Themse ben London gefangen, welcher 22 Schuh lang war, und einen Kopf hatte wie D. tursio, aber nur 2 kleine spisige Zähne im vorderen Theil bes Unterfiefers. Hunter, philos. Transactions 77. 1787. p. 373. tab. 19.

Im Jahr 1788 strandeten zwen ben Honsteur, die Mutter 23 Schuh lang, das Junge 12. Baussard, Journ. de Physique XXXIV. 1789. p. 201. tab. 10. 11. (Schreber 347.) Schädel, Camper, Ostéologie des Cétacés p. 78. t. 13—16. Cuvier, Oss. foss. V. p. 324. tab. 24. fig. 19—23.

Man hat in früherer Beit biefes Thier auch für einen Finnfisch (Balaona rostrata) angesehen, vorzüglich wegen bes

Mangels der Zähne. Da es aber in der ganzen Gestalt, und besonders in der des Kopfes, den Delphinen gleicht, auch wirklich einige Zähne hat; so steht es hier am rechten Plate.

B. Die pflanzenfreffenden Bale

haben einen regelmäßigen Leib und Ropf mit vorwärts gerichteten Naslöchern vorn an ber Schnauze.

Diese Thiere werden nicht länger als 10—20 Schuh, sind wenig zahlreich an Gattungen und Individuen, kommen, mit einer einzigen Ausnahme, nur in der heißen Zone vor, meistens an den Mündungen der Flüsse, in welche sie aber viele Meilen weit heraussteigen, um an dem User Gras und andere Kräuter zu fressen, wo sie mit Kopf und Brust, an welcher die zwen Euter liegen, aus dem Wasser hervorragen, und daher zu der Sage von Meermenschen Beranlassung gegeben haben. Sie haben Schnurrbärte, Speicheldrüsen, einen zusammengesesten Magen, wie die Wiederfäuer, und einen großen Blinddarm.

5. 3. Die Meerfühe (Manatus)

haben einen walzigen Leib und Kopf, mit gewöhnlichen Nas- löchern nach vorn, ftumpfe Backenzähne.

Man kennt 3-4 Gattungen, wovon nur die erfte in kalten, Meeren lebt. Es gibt mit und ohne hauer.

- a. Ohne Sauer.
- * Die Backenzähne bloß aufgelegt.
- 1) Die nordische (M. borealis; Rytina)

wird 25 Schuh lang, 7 dick und 80 Centner schwer, ist mit einer hornartigen haut bedeckt, hat einen zwensappigen Schwanz, und in jeder Rieferseite einen fehr niedern, aber breisten, oben schräggestreiften und nur aufgelegten Backenzahn.

Dieses höchst merkwürdige Thier hat Steller vor noch nicht 100 Jahren in der Beringsstraße, in der Nähe der americanischen Küsten entdeckt, und seitdem niemand mehr. Er hat
es sehr genau anatomiert und umständlich beschrieben, aber leider
nicht abgebildet. Um häussigsten zeigt es sich an den dortigen
Inseln und besonders der Beringsinsel, indessen auch an Kamtschatka, bleibt aber im Meer am Strande und geht nicht in
die Flüsse. Es lebt paars und samilienweise.

Die genaue Länge beträgt 24 Schuh 8 Zoll; von der Spipe der Oberlippe zur Rase 8 Zoll, bis zu den Augen 13½, zum Mundwinkel 15½, zur Schulter 4 Schuh 4 Zoll, zur Deffnung des Mastdarms 17 Schuh, der Schwanz bis zum Ansang der Finne 6 Schuh 3 Zoll, der Raum zwischen den Augen 18 Zoll, Umfang des Kopses über den Naslöchern 31, bey den Augen 48, des Halses 82, der Schultern 144, des Bauchs 244, des Schwanzendes 56, Schwanzbreite 78, der Oberlippe 14, der untern 7½, Darmlänge 500 Schuh, also 20½ mal länger als der Leib, Kops 27, Breite des Hinterhaupts 10½.

Das Thier halt fich nur im Meer auf, nicht am Lande, und grafet auch nicht an ben Ufern, fondern frift nur fogenann= tes Meergras ober Tang. Die haut ift fehr biet und ber Rinbe von alten Gichen abnlicher als einer Thierhaut; fie ift fcmargarau, rungelig wie Chagrin, hart und gah, bag faum ein Safen ober eine Urt burchbringt; ohne Sagre. Gie ift gegen 1 goll bick, und fieht eingeschnitten aus an Glatte und Karbe wie Ebenholz. Diese auswendige Rinde ift aber noch nicht bie mabre Saut, fondern nur die Oberhaut, auf bem Rucken glatt, jedoch voll Querrungeln; an den Seiten aber icharf, wie aus lauter fleinen Steinchen gusammengesett, Die bohl, wie fleine Schwämme, hervorragen, und befonders bem Ropf ein ftruppiges Ansehen geben. Diefe Boll bicke Oberhaut umgibt ben gangen Leib wie eine Schale, und befteht aus lauter Rohr= den, wie ein spanisches Rohr, bicht an einander und fenfrecht, fo baß fie leicht von einander getrennt werden fonnen. Röhrchen ift gleichfam ein Saar, bas mit einer fnolligen 3wiebel in ber mahren Saut ftect, welche beghalb voll Grubchen ift, wie ein Fingerhut. Diefe Röhren fondern einen mafferigen Schleim ab, besonders an ben Seiten und am Rouf, welche feucht bleiben, mahrend ber Ruden gang troden wird, wenn bas Thier einige Stunden am Ufer liegt. Diefe hornige ober bufartige Oberhaut ift tem Thier febr nutlich, und bient ihm als Barnifch zwischen ben Gisschollen, ober wenn es ben Sturm an Rlippen geworfen wird; wenn es ftark anflößt, oder benm Fang mit Safen heftig zappelt, fo fpringen oft Stude aus, besonders von bem sogenannten huf ober bem Schwanz. Auch ber Walfisch hat eine solche Oberhaut, obschon die Autoren nichts davon sagen.

So weit sie körnig oder chagrinartig, nehmlich um den Ropf und bis zu den Armen, sicht sie voll Ungezieser, das sie benagt und oft ganz durchlöchert bis auf die wahre Haut, worsauf dicke Warzen entstehen, die solchen Ort sehr verstellen. Die wahre Haut ist 2 Linien dick, weich und weiß, sehr dicht und vest, wie benm Walsisch, kann auch ebenso benucht werden.

Der Ropf ift verhältnigmäßig flein, furg, länglich und faft vierectig und nicht abgesett, oben platt, gegen die Rafe abhangig und von hier wieder nach ben Lippen 8 Boll hoch. Die platte Oberlippe ift 14 Boll breit und verbectt ben Unterfiefer, weiß von Karbe, glatt mit vielen fleinen Beulen, aus beren Mittel= punft weiße, 4-5 Boll lange Borften hervorftehen; das Bahn= fleisch ift vorn gang gottig und icharf wie Befenreis und bient bazu, Meerfrauter abzureißen, ziemlich fo, wie es die Pferde und Ochsen machen. Die Unterlippe ift nur 7 Boll breit, fcmarz und ohne Borften; das Zahnfleisch bahinter ift auch voll bicker Borften wie Taubenfiele, weiß, hohl und 11/2 Boll lang, gang wie Sagre gebaut. Die Lippen find beweglich wie ben unfern Lafttbieren. Wenn es bie unter bem Meer machfenden Pflangen mit ben Borderfügen abgeriffen fit, fo putt es Diefelben mit feinen innern icharfen Borften von ben harten Stengeln fo rein ab, ale wenn fie mit einem ftumpfen Meffer abgefchnitten maren. Diefe werden fodann von ben Wellen in gangen Saufen an ben Strand geworfen, und verrathen die Unwesenheit ber Thiere.

Das Kauen verrichten biese Thiere anders als gewöhnlich, nicht mit eigentlichen Bahnen, sondern jederseits im Ober = und Unterkieser mit einem langen, weißen Knochen, der gleichsam aus ganzen Reihen von Bahnen zusammengewachsen ist; sie stecken nicht in einer Bahnhöhle, sondern sind an die Knochen nur durch Rauhigkeiten bevestiget, und haben hinten einen doppelten Fortsah. Sie vertreten also die Stelle der Backenzähne und bekommen auch viele Abern und Nerven; oben sind sie ziemlich eben, haben aber wellenähnliche Querleisten, welche in Furchen des Gegenzahns eingreisen und die Meergewächse zermalmen.

Solch ein Bahn ift 9 Boll lang, 31/2 boch, etwas breiter, mit Streifen und Furchen, welche in spifigen Winkeln zusammenlaufen, und fieht aus wie ein brenfacher Backenzahn ohne Wurzeln.

Die Rase fteht vorn am Ropfe, wie ben ben Pferben, Die Bocher 2 Boll weit, voll Borften 1/2 Boll lang und 1/2 Boll weit von einander. Die Augen in ber Mitte zwischen Ruffel und Ohren, etwas höher als die Raslocher, nicht größer als Schafaugen, ohne Wimpern und fast gang rund mit einer Blinghant und einem weiten Thranenfact. Die Ohroffnung wie bei ben Robben und nicht weiter als eine Subnerfeder. Die Bunge 12 Boff lang, 21/2 breit, rauh und fpipig. Die halswirbel find beweglich; die Bahl ber Rippen 5 Paar gange, und 12 Paar halbe : Wirbel im Gangen 25 und 35 Schwanzwirbel. Die Borberfuße bestehen aus bem Schulterblatt, bem Oberarm, ber Elle und ber Speiche und bann folgt bie Sandwurzel nebit ben Mit= telhandfnochen, aber ohne Ringer und Ragel. Die Mittelhand= knochen find gang von ber Saut umwachsen, welche harter und trockener ift, ale an andern Stellen, faft wie ein Roghuf, aber nicht fo fchmal, binten glatt und concav, unten etwas ausgehöhlt, voll ungähliger Borften 1/2 Boll lang, welche wie scharfe Befen fragen. Mit biefen Fugen fann es ichwimmen, an feichten Ufern geben, zwifchen Stein lippen burchfchlupfen, Meerfrauter ausgraben und abreißen, wie ein Pferd mit feinen Sufen. Bird es mit Safen getroffen und ans Land gezogen, fo ftunt es fich barauf, und leiftet bamit fo fraftigen Widerftanb, baf Die Oberhaut ftuckweise abspringt. Unter ben Armen liegen bie 2 Guter, gewölbt und 11/2 Schuh lang, ber Strich 4 3off, und 11/2 bid, wann fie ein Junges haben; bie Mild ift fett und fuß, fcmedt wie Schafmilch, und läßt fich leicht ansmelfen.

Der Magen ist 6 Schuh lang und 5 breit, und so mit Meergras angefüllt, daß ihn vier starke Männer kaum fortbringen können. Er ist einfach; die Därme sind voll Wind und Unrath, welcher ganz den Pferdäpfeln gleicht; die Blase kleiner als ben einem Ochsen; die Luftröhre 4 Boll weit, von Knorpelringen spiralförmig umgeben und mit einem Kehlbeckel versehen; das ovale Loch im Herzen geschlossen; die Hinschale nicht größer

als von Pferben und ohne Nahte, das Bruftbein 1 1/2 Schuh fang, feine Schlüffelbeine; als Becken find zwen Suftbeine und ein Schoofbein vorhanden.

Sie geben nie and Land, bleiben fie mahrend ber Gbbe im Schlafe liegen, fo fommen fie nicht mehr fort, fonnen fich auch nicht wehren, und find leicht todt zu schlagen. Steller hat ihrem Betragen und ihren Gewohnheiten 10 Monate lang vor feiner Thure zugesehen. Gie lieben feuchte und fandige Derter am Strande, und gwar gern an ben Mündungen ber Fluffe, und halten fich dafelbft heerdenweise auf. Wenn fie Rahrung fuchen, fo treiben fic ihre Jungen vor fich ber, und fchließen fie von binten und ben Seiten forgfältig ein. Steigt bas Meer, fo fommen fie fo nah an bas land, bag man fie mit ber Sand berühren fann. Schlägt man nach ihnen, fo thun fie nichts anberes, ale daß fie fich vom Strande weiter ale fonft entfernen; vergeffen es aber bald und fommen wieder. Gemeiniglich find gange Kamilien nicht weit von einander, ein Mannlein und ein Beibtein mit einem erwachsenen und noch andern fleinen Jungen, welche fie ju jeder Sahregeit, jedoch am meiften im Berbfte befommen.

Sind unersättliche Thiere, welche ohne Unterlag freffen, und baber ben Ropf beftanbig nach unten haben, fo bag fie fich wenig um ihre Gicherheit und um ihr Leben befummern, und man, ohne fie ju ftoren, mit einem Rahn ober auch fchwimmend, mitten unter fie geben und etwas aus bem Meer holen fann. Ben bem Freffen machen fie fich nichts anderes zu thun, als baß fie alle 4 ober 5 Minuten bie Rafe and bem Baffer erheben und bie Luft fammt ein wenig Baffer mit einem Beraufche, welches dem Wiehern ober Schnanben ber Pferbe gleich fommt, von fich blafen. Sie geben mit einem guge nach bem anbern langfam pormarte, fo bag fie zum Theil fachte fortichwimmen, gum Theil wie Rinder und Schafe auf ber Baibe gehen. Die obere Salfte bes Leibes ragt nehmlich immer aus bem Baffer hervor und die Moven fuchen ihnen die Laufe ab, wie die Rraben ben Schweinen und Schafen. Gie freffen nicht alle Sange, fondern nur 4 Gattungen: frause mit gitterigen Blattern, feulenförmige, schilbformige und fehr lange mit welligem Rand;

wo sie auch nur einen Tag lang gefressen haben, ba liegen Burzeln und Stengel in großen Hausen vom Meer ausgeworsen am Strand. Haben sie sich dick gefressen, so legen sich etliche auf den Rücken, gehen aber vorher etwas weiter hinaus, um nicht zur Sbbe aus Trockene zu kommen. Zur Winterzeit erzsticken sie oft unter dem Gis am Strand und treiben todt an das Land, was auch geschieht, wenn die Wogen start an die Felsen schlagen. Im Winter sind sie so mager, daß der Rückzgrath hervorsteht und man alle Rippen zählen kann.

Sie paaren sich im Frühjahr gegen Abend ben stillem Meer, und schwimmen vorher ganz sachte in vielen Kreisen hin und her.

Man fängt sie mit einem großen, eisernen Widerhaken und einem Seil. Damit fahren 4 oder 5 Mann zu einer Heerde, und einer wirft den Haken in die Haut. Dreißig Mann am Ufer, welche das Seil behalten hatten, ziehen nun das Thier heran, während welcher Zeit die im Nachen dem Thier mit Stechen und Stoßen zusehen. Alles, was es dagegen thut, ift, daß es mit dem Schwanze stark hin und her schlägt, und sich mit den Füßen so heftig sperrt, daß oft große Stücke von der Oberhaut abspringen; daben holt es stark Athem und läßt eine Art Seuszen hören; auch springt ihm das Blut wie ein Brunnen aus dem verwundeten Rücken.

Man bekommt die Erwachsenen viel leichter als die Kälber, weil diese geschwinder schwimmen, oder auch der Haken aus der weichern Haut ausreißt. Dem Gefangenen kommen die nächsten aus der Heerde zu hilfe, und suchen mit dem Rücken den Kahn umzustoßen, oder sich auf den Strick zu legen, oder darauf zu schlagen, damit der Haken ausreiße, was auch bisweilen geschieht. Als ein Weichen gefangen wurde, suchte ihm das Männchen mit aller Macht zu helfen, solgte ihm, aller Schläge ungeachtet, bis an den Strand, und blieb die ganze Nacht, obschon es schon lang getödtet war, daben stehen; ja selbst am dritten Tage war es noch in der Nähe.

Das Thier ist eigentlich stumm, und läßt nur eine Art Seufzen hören, wenn es verwundet ift. Bon Sehen und hören scheint es wenig Gebrauch zu machen. Die Kamtschabalen nennen

sie Krautfresser. Die Tschutschken machen Kähne aus der haut; das Fett unter der haut ist handbreit, dick, stüssig und weiß, wird aber an der Sonne gelb, wie Maybutter, riecht und schmeckt überaus angenehm, fast wie süßes Mandelöl, und wird ausgesotzten aller Butter vorgezogen; es brennt in der Lampe hell ohne Rauch und Gestank; das Fett des Schwanzes ist vester und schmeckt daher gekocht noch lieblicher. Das Fleisch ist zwar gröber als Rindsleisch, auch röther und muß länger gekocht werden, schmeckt aber dann sehr gut. Das Schmalz von den Kälbern ist vom Speck kaum zu unterscheiden, und das Fleisch schmeckt wie Kalbzsleisch. Da ein Thier 80 Centner wiegt, so könnten die Kamtschabalen sich davon allein ernähren. Das Fleisch wird auch eingesalzen.

Shre sogenannten Läuse, welche in den Runzeln der Füße, in den Gruben des chagrinartigen Kopfes und um den hintern sich aushalten und die Thiere sehr plagen, sind ½ 30st lang, ½ Linie breit, weiß oder gelblich, geringelt und sechsfüßig. Der Brustring ½ Linie breit, und daran 1 Paar dicke Scheeren; am Kopfe, der so groß ist wie ein hirsenkorn, 2 kurze Fühlhörner und 2 Kiefer. N. Comm. petrop. II. 1749. p. 294. t. 14, Jahn. (Beschreibung sonderbarer Meerthiere 1753. S. 36.)

Pallas gibt die einzige Abbildung, welche man von dem Thiere hat, sagt daben aber nichts weiter, als daß er sie mittheile, wie er sie bekommen habe, so daß man nicht erfährt, ob sie von Steller oder jemand anders herkommt. Zoographia rossea I. 1811. 272. tab.

Ozeretskovsky sagt, es würde in der Sammlung der Acabemie zu Petersburg eine schöne Abbildung vom Foetus und Embryo ausbewahrt und sie verdienten wohl gestochen zu werden.
Nova acta petropolitana XIII. 1802. p. 375. Ob dieses die Figur
von Pallas ist, wie man fast glauben muß, weiß man nun nicht.

Brandt fand in der Petersburger Sammlung einen Zahn und beschreibt und bildet denfelben ab. Der Zahn felbst hat hinten eine Spipe in der Mitte und davon läuft nach vorn eine Leiste, von der jederseits 5 Leisten unter einem spipen Winkel vorwärts nach dem Seitenrande laufen. Die ganze Masse bosteht aus einer Menge senkrechter Balzen dicht mit

einander verbunden und aus Hornsubstanz gebildet, gegen 1/2 Lienie dick und 5 lang, hohl und unten offen, wodurch eine ause fallende Alehnlichkeit mit den Barten der Wale entsteht. Die chemische Zerlegung zeigt jedoch auch Spuren von Kalkerbe, wovon sich nichts in den Barten der Wale sindet. Mémoires de Pétersbourg VI. II. 1832. Fig.

- * Bahne eingefeilt.
- 2) Der eigentliche Lamantin oder die atlantische Seefuh (Manatus atlanticus, Trichechus manatus)

wird 15—20 Schuh lang, hat 4 hufartige Rägel an ben Füßen, eine ovale Schwanzsinne und quer gesurchte Backenzähne, aber keine vorstehende Hauer; Farbe graulichschwarz. Buffon XIII. 377. 425. tab. 5. Suppl. VI. 400. (Schreber III. 269. T. 80.) E. Home, comp. Anat. IV. tab. 55. Albers, Icones tab. 4. Skelet, Cuvier, Ann. Mus. XIII. 1809. 273. tab. 19. Oss. V. 242. tab. 19.

Sie finden sich nur in der heißen Zone und zwar nur an Africa und America, nicht in Indien, streichen gewöhnlich hoch in die Flüsse herauf, um am Ufer zu waiden, und sind es vorzüglich, welche die Sagen von Meermenschen veranlaßt haben. Sie haben Borsten an der Schnauze, je 8—9 viereetige Zähne mit zwey Querleisten, wie beym Tapir, und in der Jugend zwey sehr kleine Borderzähne, welche bald aussalten. Die 5 Finger stecken ganz unter der Haut, wie in einem Handschuh, und es sind daher nur die 4 Rägel oder Huse getrennt; der Daumen hat keinen. Mit diesen Füßen stützen sie sich auf den Boden, während sie waiden, und daher sowohl als wegen ihrer Gestalt hat man sie Hände genannt, und das Thier Handthier (Manato) bey den Spaniern.

Ihr vorzüglichster Aufenthalt ist bas atlantische Meer an ganz Südamerica, vorzüglich an ben Antillen, an Capenne, Surinam, wo sie sehr hoch im Orenoco und Amazonenstrom him-aufsteigen. Ob sie auch an ber Westäuste von America vorkommen, ist noch nicht ausgemacht. Die Gestalt ist spindelförmig, der Kopf wie ein abgestutter Kegel mit einer dicken, fleischigen Schnauze, an welcher nach oben, aber vorn die kleinen, mond-

förmigen Rassöcher stehen. Die Euter zwischen ben Vorberfüßen sind rund, 4 Zoll hoch und 7 diet; der Strich so diet wie ein Daumen und fingerslang. Das Gewicht ist 8 Centner und mehr. Das neugeborene Junge 3 Schuh lang. Ihre Hauptnahrung besteht in einem zarten, grünen und schmalen Tang, 8—10 Zoll lang. Voyages aux lles de l'Amérique. Paris 1722.

Der erfte, welcher barüber eine Rachricht und zwar eine febr merkwürdige gegeben hat, ift Petrus Martnr, ber ichon 1525 gestorben ift. Gin Cacife auf ber Infel Spagnuola (St. Domingo ober Santi) ließ einen jungen, noch fleinen Fifch, ber Manato heißt und im Meer gefangen wurde, in einen Gee feben, und ihm täglich Brod von Mahiz (Welfchforn) und Jucca geben. Er wurde allmählich fo gahm, daß er jedesmal fam, wenn man ibn rief, die Speife aus ber Sant nahm, und fich überall ftreicheln ließ, auch einigemal Perfonen, Die fich auf ibn festen, berumtrug, wohin fle wollten, von einem Ufer gum andern. Diefer Rifch fieht fehr unformlich aus; benn er hat einen bicken Leib wie ein vierfüßiges Thier, aber feine Suge, fonbern fatt berfelben einige bide und harte Anochen aus bem Leibe hervorstehen, welcher mit fehr harten Schuppen bedeckt ift, einen Ropf wie ein Ochfe und bewegt fich fehr trag: man fagt, fein Fleisch fen fehr schmackhaft, und beffer als von irgend einem Rifch. Diefer freundliche und gabme Gifch wurde lang im Gee gehalten zum großen Bergnugen fur jeden, ber ihn feben wollte: benn aus allen Theilen ber Infel famen viele berben, welche feben wollten, wie man ihn rief, und wie er Derfonen von einem Ufer gum andern trug. Alle aber einmal ein fartes Gewitter tam, und vieles Baffer von ben Bergen in ben See Gromte; fo trat er aus und führte ben Manati wieder ine Meer, wo er nicht mehr gesehen murbe. Decades de orbe novo, 1536. in Ramusii navigazioni III, 1556. p. 40.

Gonzalv be Oviedo hat das Thier an St Domingo und ber Terra sirma gesehen. Er sagt: der Manati ist ein Meersisch, der aber auch in großen Flussen getödtet wird, viel größer als ber Hammerhay in der Länge und Diete, sehr unförmlich, wie ein großer Schlauch, worinn man den Most aus ben Reben

ben Medina führt. Der Ropf ift, wie ben einem Ochfen, mit eben fo fleinen Augen und mit 2 bicfen Taben ftatt ber Urme, womit er schwimmt. Es ift ein febr gabmes Thier, mit Leber und nicht mit Schuppen bebeckt, fommt aufs Baffer, fleigt bie Fluffe berauf, nahert fich bem Ufer und maibet bas Gras ab. fo weit er es erreichen fann, ohne aus bem Baffer zu geben. Die Goldaten todten bavon ziemlich viel, fo wie andere aute Rifche, indem fie in einem Rahn fich nabern, bem fast immer obenauf ichwimmenden Thier einen Pfeil in ben Leib ichiefen. bas baran gebundene Seil mahrend ber Klucht beffelben nach= laffen, und endlich beffen Ende mit einem Stuck Solg fchwimmen laffen. Nachdem es eine Strecke weit bas Meer mit feinem Blut gefärbt hat, fo nahert es fich, fo bald es fich schwach fühlt, bem Strande; ber Golbat holt wieder bas Geil und gieht ben Fifch ans Land, wo ihm andere helfen, benfelben auf einen Rarren laden, vor ben fie zwen, bisweilen mehr Ochfen fpannen, und benfelben in die Stadt fuhren. Das Rleifch fcmedt gang vortrefflich und gleicht fo fehr bem Rindfleifch, baß man es gerhauen ober gefocht nicht unterscheiben fann. Geborrt halt es fehr lang, und ich habe bavon im Sabr 1531 bis nach Spanien in Die Stadt Avila gebracht, wo fich bamals Die Raiferinn aufhielt. Es schmectte allen fo gut, bag fie glaubten, fie agen Fleisch in England. In bem Flug Dzama auf St. Domingo gibt es an gewiffen Stellen Rrauter unter bem Baffer, welche ber Manati abmaibet, und wo er von ben Fifchern mit Lanzen erftochen und auch mit farfen Reben gefangen wird. Diefer Manati bat im Ropf 2 Steine, wie Spielball, jedoch nicht gang rund, Die gebrannt und gepulvert mit weißem Bein genom= men, febr fraftig gegen bie Steinfrantheit wirfen (Lapis manati).

Es gibt fo große Manati, daß fie 14—15 Schuh lang und aber 8 Palmen dick find. Gegen ben Schwanz werden fie dunner und dann erweitert sich dieser wieder und wird breiter und dicker. Er hat nahe am Ropf 2 kurze Arme oder hande, und deshalb nennen ihn die Christen Manati. Er hat keine Ohren, sondern an deren Stelle kleine löcher. Sein Leder gleicht der Schwarte eines versengten Schweins, hat eine braune Farbe mit einigen

Haaren. Dieses Leber ist so bick als ein Finger und gibt gute Sohlen. Der Schwanz wird in Stücke zerschnitten, 4 oder 5 Tage an der Sonne getrocknet, sodann geröstet, wodurch er sich fast ganz in Schmalz verwandelt, welches besser als Butter ist, um Ger darinn zu backen, sich auch sehr lang hält, ohne ranzig zu werden; endlich brennt es gut in den Lampen und habe auch medicinische Kräfte. Er hat 2 Euter auf der Brust und bekommt 2 Junge. Auf Jamaica und Suba fängt man ebenzfalls Manati und große Schildkröten. Indie occidentali in Ramusio III. p. 71. et 159. fig.

Much Fr. Bernandes fpricht von bemfelben und bilbet ihn von 2 Seiten und offenbar beffer ab als Oviebo. Er fagt, ber auf Santi mit bem Ramen Manati belegte Rifch finbet fich in beiben Oceanen, worunter er wohl ben bitlichen und westlichen an America versteht, auch in ftebenben Baffern, und fen ein fast unformliches Thier wie ein junger Stier mit einem aufgebunfenen Ziegenfopf, braun, bin und wieder mit einzelnen Saaren befett, fehr wild, beiße aber boch nicht und lebe im Meer von Tangen, an ben Ufern aber von andern Rrautern; ber Schwanz breit, quer und rundlich, Die Raslocher groß, Augen, Ohren und Bahne flein, die Lippen rauh, die Saut bider und ftarfer als benm Stier. Die Arme fteben vorn, haben bie Beftalt von Finnen und find mit 5 Rageln verfchen, welche benen bes Menschen gleichen. Speck und Fleisch wie ben einem gemästeten Schwein und fehr mohl schmeckenb. Gie werfen nur ein Junges und zwar ein fehr großes. Hist. nat. de las Indias. Salamanca. 1547. (Thesaurus novae Hispaniae, 1651, p. 323. fig.)

Nachher hat Clusius eine bessere Abbildung gegeben: Dolländische Weltumscegler nehmlich brachten im Jahr 1600 aus dem westlichen Ocean einen walartigen Fisch, welcher zu dem Geschlechte der Nobben gehört, aber viel größer ist. Sie nannten ihn Meerkuh, hatten Männchen, Weibchen und ein Junges getöbtet, das Weibchen unterwegs wie Rindsleisch verzehrt, das Männchen aber mit Stroh ausgestopft. Das Junge hat Clusius abgebildet. Das Alte hatte 16½ Schuh in der Länge, 7½ im Umfang; auf der dicken und harten Haut standen einzelne kurze, graulichbraune Haare; die breiten und nicht langen Füße hatten kurze Rägel.

Nach Gomara (Hist, gen. cap. 31.) hat ber Manati an jeber Finne 4 Ragel wie bie Glephantenhufe, wird manchmal 20 Schuh lang und ift mit einigen graulichen Sagren befett, Derienige, welcher von bem Cacife auf Sifpanuola in ben Gce Guannabo gebracht murbe, foll 26 Jahre barinn gelebt haben und fo groß geworben fenn, wie ber gemeine Delphin. Er fam auf den Ruf Mato berben, froch auf's Trockene bis zum Saufe, um feine Speife zu bekommen, und bann wieder in ben Teich guruck, begleitet von vielen Anaben, beren Befang er gern gebort habe. Er nahm fie bisweilen auf ben Ructen und foll einmal 10 zugleich von einem Ufer gum andern getragen haben, ohne unter zu tauchen. Als aber einmal ein Spanier verfuchen wollte, ob feine Saut fo hart fen, als man fagte, ihn herbengerufen und bann einen Spieg nach ihm geworfen hatte; fo argerte ihn biefes, obichon er nicht verwundet murde, fo fehr, bag er nicht mehr fam, wenn abntich gefleidete Leute ihn riefen. Benm Ausfreten bes Gecs fam er wieder ins Meer und gieng verloren, jum großen Leidmefen bes Cacifen und ber Innwohner.

Peter Cieza fagt (Chronicum peruanum I. cap. 31.): Im Meere an Peru gibt es auch Manati, so groß und fast so gestaltet wie junge Kühe; sie halten sich an der Küste und an den Inseln auf, und kommen heraus, um Gras zu waiten, wenn es ohne Gefahr geschehen kann; dann aber kehren sie gleich wieder zurück. Clusius, Exotica p. 132. sig.

Auch du Tertre versichert, daß er nur 4 Rägel habe, Meerpflanzen fresse und dann zweymal des Tags in süßes Wasser gehe, um zu sausen; daß er dann mit der Schnauze aus dem Wasser sich dem Schlaf überlasse; das Weibchen habe 2 Junge, die ihm überall folgen; fange man die Mutter, so bestomme man ganz sicher auch die Jungen, weil sie den Kahn nicht verließen, der sie forttrage. Antilles. Gumilla hat in einem See unweit dem Orenoco einen gesehen, welchen 27 Manunicht aus dem Wasser ziehen konnten. Ben der Deffnung sand man 2 Junge, woron jedes 25 Pfund wog. II. S. 434

Dermelin bagegen behauptet, daß sie nur 1 Junges hatten, basselbe mit dem Arm umfaßten und trügen, und ein Jahr lang fäugten; sie hätten 32 Backenzähne, aber feine Borzberzähne, sondern daselbst nur eine Schwiele, so hart wie Bein, womit sie die Kräuter abrissen. Sie giengen nicht aus dem Wasser: Hist, des Avanturiers XII. 134.

Much de la Condamine, welcher die Meridiangrade in America meffen half, hat Bevbachtungen über Diefes Thier im Umagonenftrom, wo es von den Portugiesen Ochsenfisch (Pexebuey) genannt wurde, mitgetheilt. Es geht nie aus bem Baffer, und fann auch nicht, weil feine zwen nahe am Ropfe ftebenben, platten, runden und ruderformigen Finnen nur 16 Boll lang find; es ftedt nur ben Ropf aus bem Baffer, um am Ufer gu maiden. Er befam ein Beibchen 71/2 Schuh lang, 2 breit; es gibt aber größere. Die Augen fteben nicht im Berhaltniß mit bem Rorper, und find nur 3 Linien bict; bie Ohröffnung noch fleiner, nur 1/2 Linie weit. Es findet fich nicht blog im Amazonenstrom, sondern auch im Orenoco und, jedoch weniger baufig, im Opapoc, und in verschiedenen Aluffen von Canenne, Gunana und ben Untillen. Es heißt jest auf den frangofischen Infeln Lamentin. 3m hohen Meer trifft man ce nicht an, felbit nicht häufig an ben Munbungen, bagegen 1000 Stunden vom Meer entfernt in bem Guallaga, Paftaza u.f.m.; im Amazonen= ftrom geht es nicht höher als bis an ben Bafferfall Dongo, weil bafelbit bas Baffer zu reißend ift. Mem, Acad, 1745, p. 464.

Stedman sah in Surinam auch ein solches Thier, das todt herum schwamm: die Sclaven stürzten sich sogleich mit Messern ins Wasser, und brachten Stücke davon zu ihrem Mittagesessen; endlich zogen sie es an den Strand, obgleich es schon fast versault war. Seine Länge betrug 16 Schuh; es war eine unzgeheure Masse Fett, fast ohne Gestalt, wovon der hintere Theil suspiste gegen einen fleischigen, breiten und wagrechten Schwanz. Es hatte einen dicken und runden Kopf mit platter Schnauze, großen Naslöchern und sehr starken Schnurhaaren auf der Nase und über dem Maul; kleine Augen und Ohrlöcher statt Ohren; Vordersüße wie ben der Schildkröte, etwas hinter dem

Ropf; Haut grünlichschwarz, rauh, uneben mit Höckern und Querrunzeln bedeckt und einigen steifen, zerstreuten Haaren. Auf dem Rücken hatte es zwen Löcher von Augeln, die ihm etwa 8 Tage vorher waren zugeschickt worden. Im Amazonenstrom sind diese Thiere sehr gemein. Surinam II. 1799. 375.

A. v. Humboldt theilt eine merkwürdige Beobachtung mit, daß die Lamantine sich gern da im Meer aufhalten, wo es süße Quellen gibt, wie z. B. einige Meilen von der Insel Cuba, im Süden des Meerbusens von Xagua, woselbst disweilen Menschen Wasser schöpfen. Vielleicht ist das auch die Ursache, warum Erocodille manchmal weit ins Meer hinausgehen (I. p. 535.); vielleicht auch, daß Versteinerungen aus Salze und füß Wasser an manchen Orten benfammen sind. Voyage II. 1819. 606.

Man hat einige Unterschiede an dem Manati bemerft, melder häufig an ber Bestfufte von Africa vorkommt. Abanfon hat fe am Genegal gefehen und bem Buffon folgende Beichreibung davon gemacht: Die gröften hatten nicht über 8 Schuh, und wogen etwa 8 Centner; ein Beibehen von 5 Schuh 3 Boff wog nur 194 Pfund. Die Karbe ift fcmarglichafchgrau, und bin und wieder fteben auf bem gangen Leibe borftenformige Saare 9 Linien lang; ber Ropf fegelformig von magiger Dicke; Die Augen rund und fehr flein; Schnauge fast malzig, beibe Riefer fast aleich breit, die Lippen fleischig und fehr bict, in beiben Riefern nichts als Backenzahne, Die Bunge oval, fast gang angeheftet; an ben Fugen 4 braune Ragel. Die Saut 6 Linien bick, wie Leber; bas Fett weiß und 2-3 Boll bick; bas Fleisch blagroth und ichmachafter als Ralbfleifch. Es lebt von Rrautern an der Mündung bes Rigers. Abanfon hat die Ohröffnung nicht bemerkt. Buffon XIII. G. 390. Cuvier findet benm americanischen ben Schabel langer und Die Rafengrube brenmat fo lang als breit, benm fenegalischen beträgt bie Breite zwen Drittel ber Lange, und ber Unterfiefer ift vorn gerab, bort gebogen. Oss. foss. V. 1. 255.

Le Guat behauptet auch, viele an der Infel Robriguez gefehen zu haben, alfo in der Rahe der Infel Moris, und er beschreibt dieselben so, daß man sie fast nicht für den Dujong halten kann. Sie waren 20 Schuh lang, hatten hin und wieder kaum bemerkbare Haare auf der harten Haut, kleine Augen und Ohrslöcher, welche sie immer öffneten und schloßen, Backenzähne, aber keine Borderzähne; daselbit ist aber das Zahnsteisch so hart, daß sie Kräuter damit abreißen können. Sie sahen bisweisen 3 bis 400 bensammen die Kräuter auf dem Boden des Wassers abswaiden; sie waren so wenig scheu, daß man sie oft mit den Hand denen von mittlerer Größe, weil sie besser schwecken, ein Seil um den Schwanz und zog sie heraus. Auf dem Land hat er sie gesehen, auch nie mehr als ein Junges ben einem Weibschen. Voyage 1. 93.

Pennant hat einen vom Senegal abgebildet von 6¹/₂ Schuh Länge, Umfang 3²/₃, in der Nähe des Schwanzes 2. Er wurde ben Marigot im Senegal gefangen; sie werden aber 14—15 Schuh lang, und zeigen sich nur im December und Jänner. Quadrupedes 1793. p. 296. tab. 102, deutsch II. 608. T. 53. F. 2.

Euvicr hat Unterschiede im Schäbel gefunden. Der americanische hat eine verhältnißmäßig längere Schnauze, und die Nasengrube ist drenmal so lang als breit; ben dem africanischen beträgt die Breite dagegen 3/4 der Länge, und der vordere Theil des Unterkiesers ist etwas gebogen, während er benm americanisschen gerad ist. Ossemens V. 254. tab. 19. fig. 2. 3.

Als A. v. Humbolbt im April auf dem Rio Apure hinsunter schiffte, sah er unter der Mission Santa Barbara Eroçopiste und Meerschweine (Toninas) in langen Reihen hinter einander, und kam sodann an die Sinmündung des Canno del Manati, welcher diesen Namen von der ungehenern Menge der Manati hat, die hier jährlich gefangen werden. Er wird hier gewöhnlich 10—12 Schuh lang und 5—8 Centner schwer. Das Wasser war mit seinem stinkenden Auswurf bedeckt, der ganz aussieht, wie den Kindern. Er ist häusig im Orenoco unter den Wassersällen, im Meta und Apure, zwischen den Inseln Carrizales und de la Conserva. Sie haben keine Spur von Nägeln auswendig an den Finnen gefunden; aber kleine Spuren davon

am britten Behenglieb unter ber Saut. Ben einem 19 Schuff langen ragte die Oberlippe 4 Boll weit über die untere berpor: fie ift mit einer feinen Saut bedectt, und bient ale Ruffel pber Rublorgan. Ben ben fo eben getobteten verfpurt man eine bebeutende Barme im Maul, welches vorn in jebem Riefer auf bem etwas vertieften Babuficisch eine febr barte Saut bat, momit bas Thier eine folde Menge Gras (Graminees) abreift, bag man nicht bloß ben mehrtheiligen Magen, fondern die Sundert 8 Schuh langen Darme bamit angefüllt fanb. find fehr groß, 3 Schuh lang und bestehen aus weiten Bellen, fo groß wie Schwimmblafen, fo daß man fich mundern muß, warum fie fo oft Uthem holen muffen. Das Fleisch ift febr fcmachaft, und gleicht eher Schweinen- als Rindfleifch. Man falzt und trodfnet es, halt es bas gange Sahr, und ift es auch Um meiften harpuniert man nach wie Fisch in den Fasten. ben großen Ueberschwemmungen, woburch fie aus ben Fluffen in Seen und Cumpfe gerathen. Gehr viel fangt man im Orenoco, unterhalb bes Apures. Das Fett braucht man in Lampen und gu Speifen, weil es nicht ftinft, wie bas von ben Sprismalen. Das Leber, über 11/2 Boll biet, fchneibet man in Riemen, und braucht es als Stricke, und auch zu Beigeln für bie Selaven. Voyage II. 1819. 226.

- b. Meerfühe mit hauern, und zwar blog am Oberfiefer.
- 3) Die oftinbifche ober ber Dujong (Halicore)

hat einen mondförmigen Schwanz, jedenorts 3—5 stumpfe Backenzähne, aus zwen Regeln zusammengesetzt, fast wie benm Rindvieh, im Zwischenkieser 2 oder 4 Hauer, unten 6—8 kleine und ausfällige Borberzähne, einzelne Hauer am Leibe und Borssten auf der Oberlippe, 5 verborgene Zehen ohne Nägel; Färbung bläulich, unten weiß.

Dieses Thier kommt bloß in ben inbischen Meeren und an ben Inseln ber Gubsee vor, und wurde lange Zeit mit bem americanischen Manati für einerlen gehalten, besonders weil die hauer nicht aus den Lippen hervorstehen, so wie es benn auch Beranlassung zu ben Erzählungen von Meermenschen gab. Die

Schreibart Dugong ist fehlerhaft; es muß Dunong oder, wie wir fprechen, Dujong beißen.

Dampier sagt, er habe nicht bloß an America, sondern auch an der philippinischen Infel Mindanao und an Renholland Manati gesehen. Reise I. 1702. S. 33 und 321. Er wurde auch schon von Renard abgebildet (Poissons des Molluques I. tab. 34.), und nach ihm von Balentyn (Oostindie III. p. 330.).

Barchewiß erzählt, daß er vor seinem Hause auf der Philippinischen Insel Lethy große Schildkröten und die Meerkühe oder Dujong sehen konnte; sie fraßen grünes Moos am Strande. Er ließ sogleich einige Fischer kommen, welche das Weibchen tödteten; dann kam auch das Männchen, um es zu suchen, und wurde gleichsalls getödtet. Jeder dieser Fische war über 6 Ellen lang, sie hatten einen Kopf wie ein Ochse, und 2 spannenlange Jähne 1 Boll diet, welche über dem Kieser hervor standen; sie waren so weiß wie Elsenbein, und das Fleisch schweckte wie Rindsleisch. Reise 1751. S. 381. Buffon hat einen Schädel mit Hauzähnen abgebildet XIII. 374 u. 437. T. 56. Er hat oben jedersseits 4 Backenzähne, unten nur 3. Das Thier in Campers Werken II. T. 7.

In ber neuern Beit lernte man bas Thier erft genauer fennen. Buerft hat Raffles, ber ehemalige Gouverneur von Sava, davon eine Befchreibung und, allem Unschein nach, febr gute Abbilbung gegeben, wenigstens biejenige, woran man alle einzelnen Theile des Kopfes, Naslocher, Angen, Ohren und Die Guter fieht. Er befam eines im Juny 1819 ju Gingapore, welches die frangofischen Naturforscher Diard und Duvaucel in feiner Gegenwart zerlegten. Es maag 81/2 Schub, und fein Rleifch fcmeckte wie bas beste Rindfleifch; baben bedienten fie fich eines Schwammes als Trinkgefaß. In ber Bestalt gleicht es ben gewöhnlichen Malen; Die Saut glatt, bick, vben blaulich, unten weißlich mit einigen zerftreuten haaren; ber Ropf flein, ftumpf, mit einer fehr großen bicten und fchief abgeftutten Oberlippe, melde eine furze, bice und fast fentrechte Schnauge bilbet, auf beren vorberen Flache weiche Bargen und einige Borften fiehen; zwen furze Sauzahne fpringen gerad unter ber be-

weglichen Oberlippe nach vorn, und find von berfelben fast gang bebeckt. Die Unterlippe ift viel fleiner, und gleicht einem runben ober langlichen Rinn. Der Rand beiber Lippen ift mit ftarfen Borften befest; ftatt ber Schneidzahne eine raube borftige Alache an Gaumen und Riefern, womit bas Thier Meervflangen abreift; zwölf malzige Backenzahne mit flachen Kronen, weit hinten. Der erfte, ichief und zu einer Spige abgefaut; ber zwente gang flach; ber britte besteht aus 2 verbundenen Balgen. Sie ragen faum über bas Bahnfleifd bervor. Bunge flein und furg. Die Rastocher oben auf ber Lippe, mo fie eine Rrummung nach unten macht. Gie bringen fchief ein, fo bag ber obere mondförmige Rand auf die untere Flache bruckt und eine vollkommene Rlappe bildet. Augen flein, an ben Geiten bes Schabels. Die Ohröffnung außerordentlich flein; feine Ruckenund Bauchfinnen, und die Bruftfinnen find nicht fart genug, um bas Thier außer bem Baffer zu tragen; phne alle Ragel; Schwanz mondformig; bie haut 3/4 Boll bick, mit wenig Speck, ber feinen Thran liefert; am Magen 2 blinde Unbangfel nah benm Dunndarm, er mar voll Tang, fast gar nicht gefaut und verdaut; Blindbarm groß. Der Oberfiefer ift nach unten gebogen und überhangend, ber Unterfiefer abgeftubt, enthält 8 Bahnhöhlen, balb mit, balb ohne Bahne. Wirbel 52, Rippenpaare 18, Schwanzwirbel 27; ftatt bes Beckens 2 bunne Rnochen, 6 3off lang, am achten ober gehnten Lenbenwirbel; alle Fingerglieber vollständig.

Ihre Größe ist gewöhnlich 8—9 Schuh; es gibt zwar größere, welche aber schwer zu fangen sind. Die meisten sinden sich in seichtem Basser und Buchten, und werden vorzüglich während des Nordwinds gefangen an der Mündung des Johoreslusses, zwischen der Insel Singapore und dem vesten Land. Man harpuniert sie gewöhnlich während der Nacht, wo sie sich durch ein schnaubendes Geräusch verrathen. Man sucht vor allem den Schwanz zu treffen und denselben auszuheben, weil dann das Thier alle Macht des Widerstandes verliert. Während 6 Monaten hat man 4 bekommen. Man sieht sie in süßem Basser oder am Land. Länge 6 Schuh 8 Zoll, Umfang

6 Schuh, Kopflänge 1 Schuh 3 Zoll; von der Schnauze bis zu den Raslöchern 3½ Zoll, von da zu den Augen 6½, zu den Ohren 6½, von den Augen zu den Finnen 1 Schuh 5½ Zoll; die lettere 1 Schuh 4 Zoll lang, 8 breit; Schwanz 2 Schuh 7 Zoll breit, 2 Schuh 9 Zoll lang; Därme 115 Schuh, Dünndarm 44, Dickdarm 72; Schnauze 9½ Zoll breit, 4½ hoch. Es war ein Männchen, hatte aber dennoch deutliche Brustwarzen, unmittelbar unter der Brustsinne. Phil. Transactions, 1820. 174. tab. 25.

Home hat sodann ben Schabel, Zahne und die Hörorgane abgebilbet, S. 144. T. 12—14; die Eingeweide S. 315. T. 26 bis 31; das Sfelet 1821. S. 390. Cuvier, Oss. V. 259. tab. 19. 20.

Um Diefelbe Beit haben Die frangofischen Raturforscher Di= arb und Duvancel ein Stelet, fo wie eine Beichnung bes Thiers nach Paris geschickt. Die lettere hat Friederich Cuvier mitgetheilt im Sahr 1821. Das Thier mar 8 Schuh lang und gegen 4 bick. Der Ropf gleicht benm erften Unblick bem eines jungen Glephanten, beffen Ruffel etwas unter bem Maul abgeschnitten ware. Die Bruftfinnen zeigen gar feine Theilung ber Finger, und die Schwanzfinne gleicht ber ber Delphine. Die Saut ift ein dickes, hellblaues Leder, unten weißlich, an ben Geiten bes Leibes einige bunflere große Langsflecken. Das Borberenbe ber Schnauge ift ausgeschnitten, wie eine Safenscharte, und bie Sauer find fo furz, daß man nur bie Svipe fieht. Das Bahnfleisch beider Riefer ift mit hornigen Bargen befett, jum Abreißen ber Tange, womit fich biefe Thiere ernahren. Die Backen find innwendig gang mit Saaren bebeckt. Die Naslöcher öffnen fich nahe benfammen als 2 Spalten am obern Ende ber Schnauge, und laffen fich burch ihren mondförmigen Rand wie mit einer Rlappe fchließen. Die Saut um Die Fuße hat schwielige Rander. Der Danmen und bie Ohr= gehe haben nur ein Glied. In großen Zwischenfiefern fteben bie 2 geraden und malzigen Sauer, und ben ben Jungen 2 febr fleine bahinter. Born im Unterfiefer liegen 4 Bahne, welche nur Reime zu bleiben icheinen. Backengahne ben ben Sungen überall 5, wovon aber fpater 2 ausfallen. Der Rehlbectel ift lang, ber Magen weit, mit 2 Blindfacten 3 und 6 Boll lang.

Sie gehen nicht weit von den Kusten, und werden nur beh der Nacht harpuniert, aber selten größere als 8—9 Schuh. Fängt man ein Junges, so bekommt man auch sicher die Mutter. Die Jungen schreyen sehr schaft, und vergießen Thränen, welche die Malayen ausheben, als ein Mittel, sich die Liebe zu erhalten. Mammiseres Livraison 27. 1821. Schädel, G. Cuvier, Ann. Mus. XIII. 1809. 300. tab. 19. Oss. V. p. 259. tab. 19. 20.

Ganz fürzlich haben Duon und Gaimard von dem holtändischen Residenten Paape auf Ambolna eine gute Abbildung von erwachsenen Männchen bekommen und mitgescheilt. Der Kopf, von der Seite angesehen, hat einige Aehnlichkeit mit dem Löwen, wegen des Borsprungs der Obersippe, welcher durch die Hauer hervorgebracht wird. An den obern Augensiedern sind Wimpern; der Schwanz ist sehr ausgeschnitten. Der Leib des Alten ist gelblich, und hat mehr Haare als das Junge.

Sie erhielten auch auf Amboina einen jungen, 6 Schuh 3 Boll lang, bis zu den Füßen 1 Schuh, Zwischenraum zwischen beiben unten 11 Boll, Länge derselben 9, Breite 41/2; Datm- länge 45 Schuh.

Schneidzähne von 4, noch fehr klein, Backenzähne je 8, die 2 vordern sehr klein, die 2 folgenden abgekaut, der fünfte und sechste mit halben Höckern, der siebente und achte steckten noch in der Höhle, und hatten ihre 2 höcker unversehrt.

Schneidzähne unten 8, noch fehr klein, Backenzähne je 6; die 4 vordern abgefaut, die 2 folgenden mit ftumpfen Hockern, die 2 hintern hatten biefelben noch unversehrt.

Das tobte Thier war hell schieferblau, Seiten und Bauch schmung weiß; auf dem Leibe zeigten sich hin und wieder haare, oder vielmehr nur die Höcker, worans sie kommen sollten; die abgestunte Schnauze hatte einen Buckel, worinn die mondsormigen Naslöcher ziemlich nah bensammen, die Hörner nuch hinten; Oberlippe dick, angeschwollen und herzsörmig; die untere nicht so groß, aber sehr dick und rundlich. Die vorspringenden Zwis

schenkieser, in welchen die Hauer noch verborgen liegen, sind mit einer rauhen Knorpelplatte bedeckt; ebenso der Unterkieser. Diese Platte ist sehr dick und herzsörmig, und bedeckt den vordern Theil, so wie die Borderzähne. Es ist eigentlich kein Knorpel, sondern vielmehr ein Hausen kauher Haare, deutlicher an den Rändern als in der Mitte, wo sie hornige Warzen bilden. Wahrscheinlich fallen diese Platten mit der Zeit ab, besonders die obere, wann die Hauer schieben. Auf den Kändern der Lippen einzelne rauhe Haare. Die Haut war zwischen den Haaren und am Bauche glatt und gläuzend, wie ben den Delphinen; die Oberhaut dies, die Lederhaut sehr zäh, über 2 Linien dies, und darunter weißlicher Speck. Der rundliche, schlauchsörmige Magen war mit halbwerdautem Kraut angefüllt; unten, wo der Dünndarm abgeht, hängen 2 Blinddärmchen daran. d'Urville. Voyage I. 1830. 143. tab. 27. sig. 1—11.

Die Bemerfung, daß der Ropf Achnlichkeit mit einem Lowentopf habe, erinnert an ben Meerlowen, welchen Rolbe am Borgebirg ber guten Soffnung gefeben, und ben man, ungeachtet Der schlechten Befchreibung und noch Schlechtern Abbildung, für nichts anderes als ben Dujong halten muß, besonders wegen bes haarlosen Leibes und der gelblichen Sautfarbe. Er fagt: So lange ich auf der Gee gefahren, hatte ich nie bas Bluck ge= habt, einen Meerlowen zu feben; ce hat fich aber am Ende bes Sahres 1707 gefüget, daß einer in die Tafelban gefommen, welcher auf bem Baffer lange Beit gespielet und endlich fich gar auf eine Klippe gelegt hat, um bafelbit, nach abgelaufenem Baffer, fich im Connenschein zu ergoben. So lang bas Baffer nicht abgelaufen war, durfte fich niemand hinzumagen, um ihn in ber Rabe zu beschauen, theils weil man besorgen mußte, er mochte einem entweder Urm und Bein abbeigen, oder mit feinem ftarten Schwanz in Stucke schlagen; theils auch weil ber bamalige geizige Bonverneur benfelben todtichießen laffen wollte, mas auch wirklich gefchehen ift, indem 3 Flinten zugleich nach abgelaufenem Baffer aus einer Schaluppe auf ihn losgebrannt murben. Er machte jedoch noch ziemliche Poffen, ehe er fich zu tobt geblutet, und zwang die Schaluppe fcnell zum Weichen. Das Maffer fah rund um ihn blutig aus, indem er mehr als einen halben Eimer Blut verlor.

Diefer Meerlowe fah zwar einem Lowen ziemlich gleich, außer bag er feine Saare hatte; an ben übrigen Theilen aber wollte fich bie Gleichheit gar nicht finden: benn, obwohl feine Saut etwas bunkelgelbes zeigte, fo war fie boch von Saaren, ja felbit von allen Schuppen entblößt. Seine Suge, beren er nur 2 hatte, maren fehr furz und baben fo ungelent, bag fie ihm frenlich beffer jum Schwimmen als jum Behen bienten. Es waren feine Rlauen ober Finger baran, fonbern fie endigten breit als eine Schaufel, ober beffer als ein Entenfuß. Unftatt ber hintern Juge hatte er breite und bice Rloffen, Die ebenfalls nicht langer waren als 11/2 Schuh. Sein Rucken war erhaben, wie ein Buckel, was aber von feiner Lage auf bem bicken und fetten Bauch mochte verurfacht worden fenn. Er lief binten volltommen fpibig zu, wie ein anderer Gifch, und hatte bafelbit einen gang breiten Schwang, ber bennahe wie ein halber Mond gebildet mar. Aus feinem Speck murben etliche Tonnen Thran Er mar über 15 Schuh lang, und hatte reichlich fo viel im Umfange. Seine Bunge bestand aus lauter Fett, und hatte über 50 Pfund gewogen. Befdreibung bes Borgebirge ac. 1719. S. 203.

Nach dem Lettern sollte man an einen Walfisch denken, und nach den hinterstoffen an eine Robbe: allein die haarlose haut und der Umstand, daß sich das Thier auf's Trockene legte, widersprechen einem oder dem andern. Die hinterstoffen sind ohne Zweisel eine Verwechselung mit der Schwanzstoffe. Es ist mithin sehr wahrscheinlich, daß auch bisweilen Dujonge an das Vorgebirg der guten hoffnung kommen.

Rüppell hat dieses Thier auch im rothen Meer entdeckt, und zwar zuerst bey ber Insel Tyran, bann aber bey ben Inseln Dahalaf unter bem 16. Grad Nortbreite an der abyssinischen Rüste, wo ce Dauila heißt. Er bekam Ende Decembers 1831 ein harpuniertes Weibchen, 10 Schuh lang. Es war kurz nach bem Tode matt bleygrau, gegen ben Rücken und Oberkopf mehr grunlich, gegen den Bauch weißlich, und hatte an der Oberkippe

Deinien lange, starke, hornige und weiße Stacheln, an ben Mundwinkeln etwas längere, aber dunnere und gelbliche, dicht benfammen. Die Augen haben keine eigentlichen Lieder oder Wimpern, sondern werden durch die Zusammenziehung der Haut mittels eines starken Schließmuskels geschlossen.

Der Rabel liegt etwas vor ber Leibesmitte; Die Kinnen phne Ragel, und gleich dahinter die Guter. Die Saut ift burchaus mit gang furgen, 1 Boll von einander entfernten, bunnen, aber fteifen Borftenhaaren befest, welche nur an ben Bruft- und Schwanzfinnen fehlen; die Bunge nur 41/2 Boll lang, vorn mit Inorpeligen Stacheln burftenartig befett. Reben ber Burgel ber Bunge jederscits in jedem Ricfer 3 Backengahne; ber vorbere fehr flein, wie eine halbe. Balge, ber zwente malzig, ber britte faft 2 Walzen hinter einander und langer; die Kronen von allen flach. Go hat er ce ben 5 anderen gefunden. Born im Oberfiefer feine Bahne, außer ben verborgenen Sauern und Zwischen= fiefer, welcher faft bie Salfte bes gangen Schabels ausmacht. Lange 10 Schuh 3 Boll, Umfang 6 Schuh 1 Boll, Schwange breite 2 Schuh 10 Boll; Lange ber Finnen 1 Schuh 3 Boll, Breite 61/2 Boll, Durchmeffer ber Augen 7 Linien, Dhröffnung 1, Schadel 1 Schuh 2 Boll, Breite S1/2 Boll, Sobe 51/2 Boll, Unterfiefer 11 Boll, Lange ber Backenzahnhöhlen 2 Boll, Salewirbel 7, Ruden 19, Lenben 3, Beden 3, Schwang 27, an ben 7 vorberften unten ber Gabelfortfat; zwen Beckenfnochen 8 Boll lang, und bavor noch 2 andere Rnochen, 17 Linien lang, alfo vier Bedenknochen, Bruftbein 101/2 Boll; fein Schluffelbein, 3 Sandwurzelfnochen, 5 Mittelhandfnochen, überall 3 Finger= glieder, außer am Daumen, ber mit bem Mittelhandfnochen enbigt.

Sie sollen samilienweise, ober wenigstens paarweise leben, und sich in gewissen Buchten, wo sie Tang sinden, vorzugsweise aufhalten, aus manchen aber, wo sie sonst waren, verschwunden senn. Man fängt sie wegen des Fleisches, das aber süslich schmeckt, wegen der Haut, und namentlich wegen der Jähne. Aus der haut macht man nichts als Sandalen; aus den Jähnen jeht nur Rosenkränze, welche verschiedene Wunderkräfte

haben sollen. Jeht kauft man einen Zahn zu Massaua für 1½ spanische Thaler. Große Thiere liefern 50 Pfund Schmalz. Sie paaren sich im Hornung und März, und werfen im November und December; sie können nur in diesen 4 Monaten gefangen werden. Ihre Stimme sen nur ein dumpfos Stöhnen. Häusig stecken sie den ganzen Kopf und den Leib bis an die Brust aus dem Wasser und kommen alle Minuten herauf, um Athem zu holen. Die Männchen sollen zuweilen 18 par. Schuh lang werden.

Michaelis in Göttingen hat 1760 ben von der dänischen Regierung nach Arabien geschickten Natursorschern unter andern auch empsohlen, sich nach dem Thiere Tachasch umzusehen, aus dessen Haut die Israeliten die Decke. der Bundeslade zu verserztigen hatten, und welches Boch ard für einen Manati hielt. Forstal hat (S. 17. Nr. 55.) einen Fisch aus dem rothen Meer, welchem wegen zweper großer und theuer bezahlter Bähne sehr nachgestellt wird, deren Gebrauch er aber nicht wisse, unter dem Namen Naqua ausgesührt, welcher sür den Dujong gehalten wird. Mus. Senkenbergianum I. 1834. 97. tab. 6. Thier, Schädel und Eingeweide.

Wenn die Lamantine in ben indischen Meeren wirklich nichts anderes find, ale, wie man glaubt, ber Dujong; fo findet fich diefer gang gewiß auch in China, und zwar in ber Rabe von Defing. Rieuhoff fpricht fo entschieden bavon, daß feinem 3meifel Raum bleibt. Er mirt fo bick wie eine Rub und ungeheuer lang. Der Ropf hat einige Alehnlichkeit mit einer Ruh, Augen flein. Saut bick und braun, an einigen Orten gerungelt, und mit einigen fleinen rauhen Saaren besett. Statt ber Floffen hat er 2 fleine Buge, jeder mit 4 Beben, welche aber zu fchwach find, um bas Bewicht bes plumpen Leibes zu tragen. Er lebt von Mangen, die an Rlippen machfen, und an Untiefen von nur etwa 1 Rlafter. Die Weibchen haben 2 Guter, und man glaubt, daß fie 2 Junge auf einmal werfen. Das Fleisch ift febr fcmact- und nahrhaft, wie ben einem Landthier, furz und roth mit Fett untermischt, und ohne Graten. 3men bis bren Tage eingefalzen foll es gefünder fenn. Gie find haufiger an ber

Mandung ber Fluffe als im hohen Meer, und gehen felbst bisweilen heraus, um auf bem Sand und in der Sonne zu schlafen. Die Chinesen schäpen auch den Lapis manati sehr hoch, besonders gegen Gries. Ambassade 1665. Fol. 100.

4) Ben Sppelsheim, unweit Alzen, in Rheinhessen fand man zu verschiedenen Zeiten Knochen und Battenzähne von einem ungeheuern Thier, welches große Aehnlichkeit mit dem Riesen-Tapir hatte, und auch früher Riesen-Tapir genannt wurde. Raup hat es aber für ein ganz anderes Thier erkannt, und ihm den Namen Riesenthier (Dinotherium giganteum) gegeben.

Diefe Eigenthumlichkeit bat fich burch eine fpatere Entbeckung ber Saugahne bemahrt, welche gum Gestaunen aller Rarunforscher nicht im Oberfiefer, fondern im unfern ftetten, und nicht nach oben , fondern nach unten gerichtet And, fo wie die Des Balroffes, welche aber befanntlich im Dberfiefer fteden. Mit folden Bahnen konnte Das Thier unmöglich auf bem Bodon freffen. Man mußte baber annehmen, bag es feine Rahrung von Baumen berunter gelangt hatte, wie Die Biraffe, ber Clephant ufem., mofin aber bie Backengahne mit großen Querfeiften nicht fprechen, und auch nicht bie fentrechte Lage bes hinterhauptstoches. Man glaubt baher, daß es im Meere gelebt habe, wie die Manati, befonders ba feine Backengabne mit benen bes atlantischen große Achnlichkeit haben. fcatt feine gange über 15 Schub, wenn es ein Landibier gewefen; als Bafferthier muß es mithin viel langer gewesen fenn. In jedem Riefer fteben jederseits 5 Backengahne mit 2 Quevleiften, mit Ausnahme bes britten, welcher beren 3 hat. Der Unterficfer ift nicht weniger als 3 Schuh lang, und bas vorbere Stud, worinn bie Bauer gleich Glephantengahnen, aber wiel naher benfammen, ftecten, ift ebenfalls nach unten gerichtet. Mehrere Schabel finden fich allein im Raturalien-Cabinett zu Darmftadt. Raup hat fie genan beschrieben und abgebilbet. Oss. foss. et Additions tab. 1. 2. 3ffs 1829. 401. E. 1. Cuvier, Oss. f. II. p. 165, tab. 2-4.

11. Bunft. Die Gchweine

unterscheiden sich badurch, daß ihre Beben einzeln von einem hornigen huf umgeben sind; daß sie sehr ungleiche Bahne und meistens sehr lange Eckzähne haben; sie sind ferner mit Borsten mehr ober weniger bebeckt, und haben einen ganz dunnen und kurzen Schwanz.

Diefe Thiere ichließen fich burch ihre außerorbentliche Grofe. ihre plumpe und abenteuerliche Gestalt, ihre ziemlich nachte Saut und ihren Aufenthalt im Baffer ober in Gumpfen an Die Bate Ginige fpriben fogar, wie bas Rilpferb, etwas Baffer aus ben Raslöchern; fie unterscheiben fich aber fehr fart burch bie volltommenen und brauchbaren Sinterfuße, womit fie im Troctenen fehr leicht fortfommen, auch baburch, bag fie, ungeachtet ihres brobenben Gebiffes, nichts anderes als Pflangen freffen, am liebsten Getraibe und andere Rorner, auch Laub und Burgeln, und bamit mande auch Burmer und Infecten. Ben ben Balen läuft allein, unter allen Thieren Diefer Claffe, ber Leib fo allmählich in ben Schwanz aus, bag biefer, wie ben ben Rischen, einen mächtigen Theil beffelben ausmacht, benfelben fortbewegt und heftig um fich schlägt, ben ben schweinartigen Thieren aber ift er ein unverhaltnigmäßiges, fast lächerlich fleines Unbangfel geworben, faum fabig, Die Mucken zu vertreiben.

Mit Ausnahme bes eigentlichen Schweins finden sie sich alle nur in den heißen Ländern beider Welten, wo ihr Hauptaufent-halt schattige Wälder sind mit Flüssen und Sümpsen. Da sie alle eine dickere Schwarte haben, als die andern Thiere, so hat man sie Dickhäuter genannt (Pachydermata), was sich nicht recht in die deutsche Sprache gewöhnen will.

Es sind die kräftigsten und daher nühlichsten Thiere. Ohne das Pferd wären die Kräfte des Menschen in den gemäßigten Ländern viel zu schwach, um etwas Erkleckliches auszuführen. Daffelbe gilt in Indien von dem Elephanten; sie find also wirklich die achten Muskelthiere, die Wiederholung der Umphibien.

Man könnte fie in niedere und hohe eintheilen, was aber weniger von der Länge der Beine als von der Länge des Leibes abhängt. So sind jene sehr weit aus einander am Flußspferd, kurz ben den Schweinen; benm Elephanten dagegen, Nasshorn und Pferd stehen sie nahe bensammen.

Die niederen lieben vorzüglich Fluffe und Schlamm, bie boben dagegen mehr bas Trodene.

Wefentlicher aber theilen sie sich ab nach ber Entwickelung ihrer Sinnorgane. Daß der Elephant besonders glücklich gewesen ist mit seiner Nase, fällt von selbst in die Augen, und weist ihm seine Stelle an; das Flußpferd ist ebenso deutlich durch seine nackte Haut characterisiert, und das Pferd durch das Auge. An jenes schließt sich das eigentliche Schwein an als das Junzgenthier mit seiner sonderbaren und manchfaltigen Jahnbildung. Der ganze Bau, und besonders die großen Ohren, stellen das Nashorn zwischen Elephant und Pferd. Sie solgen daher so auf einander:

- 1. Flugpferb, characterifiert burch die Saut.
- 2. Schwein ober Sau, characterifiert burch die Bunge, bas Bebig und bie Befragigfeit.
- 3. Elephant, characterifiert burch ben Ruffel ober bie Rafe.
- 4. Rashorn, characterifiert burch bie Ohren.
- 5. Pferb, characteriffert burch bas Muge.

A. Riebere Schweine.

Die Fuße furg und ber Leib lang.

Sieher gehören die Fluppferde und die eigentlichen Schweine, welche in der Lebensart ganz übereinstimmen, indem die meisten Tage lang im Wasser und Schlamm zubringen.

1. . Die Flugpferbe (Hippopotamus)

gehören zu den größten, mit wenig Borsten bedeckten Thieren, und haben einen fast walzigen Leib mit einem winzigen Schwanz, einen langen, niedergedrückten Kopf, worinn überall 6 Backenzähne mit Schmelzhöckern, oben 4 kurze Borderzähne, unten eben so viel längere und liegende; die Eckzähne sehr lang, die obern

gerad, die untern gebogen; Fuße furz, mit 4 auftretenden Beben und hufen.

1) Das gemeine (H. amphibius)

ift 12 Schuh lang, so dick wie ein Ochfe, aber nicht for boch, schwarz mit kurzen Ohrmuscheln und sehr kleinen Augen.

Es findet sich, so viel man mit Sicherheit weiß, nur in Africa, ist aber jest im nördlichen fast ganzlich ausgerottet.

Dieses Thier ift seit den altesten Zeiten bekannt, und hat nicht bloß den Naturforschern, sondern auch den Theologen viell zu schaffen gemacht, weil man es für das Behemot der heiligen Schrift gehalten hat und im Grunde noch halt.

Johann Schneider zu Breslau hat die Stellen ber Alten am vollständigsten gesammelt in seiner Ausgabe von Arktedis Synonymie der Fische, 1789. S. 247. Bon dem Behes mot abgesehen, war Serodot der erste, welcher davon spricht, II. Cap. 71. Die Fläßpferde werden in dem papremitischen Bezirk sim Deltas für heilig gehalten, aber nicht ben den übrigen Acgyptiern. Ihre Natur und Gestalt ist so: Es ist ein vierfüßiges Thier mit gespaltenen Klauen, wie ben den Rindern, aufgestuhter Nase, einer Pferdemähne, vorstehenden Zähnen, einem Pferdeschwanz und einer solchen Stimme; so groß als der größte Ochse; die Haut so diet, daß man sie trocknet und glatte Wursspieße daraus macht.

Aristoteles hat dieses fast, ganz nachgeschrieben, sagt aber, es habe die Größe des Esels und den Schwanz des Schweins; aus der Haut wurden Schilder gemacht (II. Cap. 10.). Plinius sagt: die Haut sen so diet, daß man Spiese daraus drehen könne, und die des Rückens gebe undurchdringliche Schilder und Helme (VIII. 25.).

Diodor von Sicilien ergahlt, daß ben ber Jagb viele Menschen zusammenkommen und es mit eisernen Stangen töden. Wo es sich zeigt, sammeln sich Schiffe darum, und die Leute verwunden es mit eisernen haken und werfen dem vor Schmerzen wüthenden Thier Stricke um ben Kopf, bis es durch Blut-verlust traftlos wird: dann ziehen sie es an die Schiffe und ans Land. Das Fleisch ist hart und schwer zu verdauen, das

Gingeweibe nicht zu effen (I. C. 42). Rearch, ein Retbierr Meranders, fagt: es finde fich nicht im Indus; ebenfo Baufanigs: Oneficritus, auch ein Relbherr Meranders, behauptet bas Gegentheil ben Strabo (XI. G. 1012 und 1033.). Die Reuern wiffen nichts bavon in Sindien; mahrscheinlich mennten Die Alten ben Gavial. Ariftoteles und Plinius feben es in ben Mil und ber lettere auch in einen Rluß am atlantischen Meer, und Strabo an das Ende von Africa. Es gehe bes Rachts auf Die Kelber, maibe bas Betraibe ab und febre wieber ruckwarts guruck, bamit man glauben folle, es mare noch am Lande. Der Medil Scaurus hat zuerft in Rom 5 Crocodiffe und 1 Rlugpferd gezeigt; es gieng gern in bas Schilf und vermundete ficht nicht felten barinn. Spater fah man wieder gu Rom ein Flugpferd benm Triumph bed Augustus über Die Cleopatra, 5 unter Commodus, die er felbit umgebracht habe; mehrere nebit Erocodillen unter Antoninus Dius, Gordianus, Beliogabalus und Carus. Die Luft ber Romer, ungeheure Thiere in Spicten gu feben, bat Diefelben ans ben naber gelegenen Begenben ichon fruhzeitig vertrieben. Go flagt ichon ber Redner Themisius unter Julian, daß die Glephanten in Libpen, Die Löwen in Theffalien, die Flufpferde in ben Gumpfen bes Mile felten murden. Es habe vorstehende gabne wie der Gber und ber Glephant, und muthe damit, wie das Crocodill, auch gegen Baffer: und Landthiere; baber ber Glaube bis in Die fpatere Beit, bag es auch Fleisch freffe, mas, wie man jest weiß, ber Bahrheit nicht gemäß ift. Spater haben nur Oppian, Ummian Marcellin und Achilles Tatius von Alexandrien biefes Thieres gebacht, und ber Lettere erzählt, bag man es in Bruben fange, die man an seinem Bege mache, mabrend es bas Getraibe abwaibe; es fen fehr gefräßig und zerftore in einer Racht einen ganzen Acter. Das Leber und bie Bahne murben fcon bamale von ben Aethiopiern mit Elfenbein und ben Bornern bes Mashorns nach Megnyten, Griechenland u.f.w. in ben Sandel gebracht. Die Bahne murden wie Elfenbein vergrbeitet, felbit in Runftwerken. Cosmas ber Indienfahrer hat im fechsten Sahrhundert eine Menge bergleichen Bahne in Megypten

und Aethiopien gefehen, jum Beweise, bag fie theuer bezahlt und baher forgfältig gefammelt wurden. Giner mog 13 Pfund.

Im Mittelalter haben Isidor von Sevilla, Binceng von Beauvais und Albertus Magnus nur die Alten abgeschrieben, und zum Theil migverstanden.

Nach Ersindung der Buchdruckerkunst hat Belon zuerst wieder ein Flußpferd zu Eonstantinopel gesehen, ihm fünf Zehen gegeben, und es mit einem Erocodist im Maul abgebildet nach dem Goloß in Rom, welcher den Nil vorstellt. Es gibt auch eine Münze von Hadrian, worauf sich das Thier sindet. Gesener hat beide nachgestochen, S. 494. Es kommt auch noch auf vielen andern Münzen vor, zum Theil unter dem Namen Flußschwein (Choeropotamus), ohne vorstehende Zähne, daher man glaubt, daß das Weibchen vorgestellt werde; Schneider theilt mehrere dergleichen Abbildungen auf Gemmen u.s.w. mit, Tas., 3. Später hat Prosper Alpinus, der selbst in Negypten und Acthiopien war, wieder Nachrichten und Abbildungen davon gegeben. (Hist. nat. aegyp. 1735. 245. tab. XXII.)

Der erste aber, welcher eine sehr genaue und umständliche Besschreibung nach dem Thiere selbst gegeben hat, ist der neapolitasnische Arzt Zerenghi in seinem Abris der Chirurgie, 1603. 4. S. 55.

Er hat selbst zwey lebendig bekommen in der Nachbarschaft von Damiate. Um ein Flußpserd zu bekommen, stellte ich, am 20. Juli 1600, Leute an dem Nil auf. Sie sahen zwey herauszgehen, und machten sodann hinter ihnen einen großen Graben, den sie mit Aesten, Kräutern und Erde bedeckten, worein die Thiere wirklich des Abends sielen. Ich gab ihnen 3 Schüsse in den Kopf; worauf sie fast augenblicklich starben, und ein Geschrey hören ließen, fast wie das Brüllen des Büssels oder das Wiehern des Pferdes. Es war ein Männchen und ein Weibschen. Ich ließ die Häute abziehen und salzen, und brauchte zu jeder Haut 4 Centner Salz. Man füllte sie mit Zuckerrohr aus, schaffte sie nach Cairo, und im Jahr 1601 nach Rom, wo sie Aldrovand sah, und in seinem Werk abbildete.

Die haut ift fehr glatt, hart und undurchbringlich, außer

wenn se eingeweicht wird. Der Rachen ist nicht mittelmäßig, wie die Alten sagten, sondern ungeheuer groß; auch sind die Füße nicht in 2 Klauen gespalten, sondern in 4. Das Thier hat auch nicht die Größe des Esels, sondern ist größer als ein Pferd und selbst als der größte Büssel; der Schwanz ist nicht wie beym Schwein, sondern eher wie ben der Schildkröte, aber viel dicker; die Schnauze oder Nase ist nicht in die Höhe gerichztet, sondern wie beym Büssel, aber viel größer; es hat keine Mähne wie das Pferd, sondern nur einige kurze und sehr zerstreute Haare; es wichert nicht, sondern seine Stimme ist ein Mittelding zwischen dem Plärren des Büssels und dem Wiehern des Pferdes; es hat keine vorspringenden Jähne, denn obschon sie sehr groß sind, so werden sie doch von den Lippen verdeckt, wann das Maul geschlossen sit. Die Aegyptier nennen es Foras el dar, was Meerpferd bedeutet.

Die Lange bes Leibes war 11 Schuh, ber Umfang 10; ber Widerrift 41/2, Umfang ber Borberfuße oben 2 Schuh 9 3off, unten 1 Schuh 9 Boll, Lange 1 Schuh 10 Boll, Die Beben mit ben Rlauen 41/2 Boll, Die Rlauen fo breit als lang, 2 Boll. Es hat 4 Behen und fo viel Rlauen; Schwang 11 Boll, Umfang ber Burgel 1 Schuh; am Ende 3 Boll. Er ift nicht gang rund, fondern von ber Mitte an breit, wie ein Malichwang mit einigen runden, weißlichen Schuppen wie Linfen; ebenfo auf den Schenfeln, an ber Bruft, bem Sale und an einigen Stellen bes Ropfes. Ropflange 2 Schuh 4 Boll, Umfang 5 Schuh 8 Boll, Ohren 2 3oll 9 Linien lang, 2 3oll 3 Linien breit, etwas jugefpist, und innwendig mit furgen, feinen Saaren befest; Augen 21/4 Boll, Rafenlocher 21/3 Boll lang, 15 Linien breit, Rachenweite 14/2 Schuh; Die Saut auf bem Rucken 1 Boll, am Bauche 7 Linien. Getrochnet ift fie fo bart, daß feine Rugel burchgeht. Die Ginwohner maden große Schilder baraus unt schneiben fie auch in Riemen, welche fie gebrauchen, wie wir bie Farrenfchmange. Auf ber hautfläche stehen bin und wieder einige blonte Saare, bie man, ohne genauer zu feben, nicht bemerkt; auf bem Salfe gibt es einige bickere, welche einzeln mehr ober weniger weit bon einander ftehen; auf ben Lippen aber bilben fie eine Art Schnurbart, von benen ihrer 10—12 bicht bepfammen an mehreren Orten stehen. Sie find gefärbt wie die andern, abet bicker, harter und ein wenig langer; die größten jedoch keinen halben Boll.

Die Zahl ber Zähne ist 44(?) von sehr verschiedener Gestalt, und so hart, daß sie Feuer geben, besonders die Hauer. Bey geschlossenem Maul sieht man keinen wegen der ungehenren Lipz ven. Die Gestalt des Thiers ist ein Mittelding zwischen der des Büssels und des Schweins; die Färdung dunkel oder schwärzlich. Es soll nur ein Junges wersen, Fische, Erocodille und selbst Aas fressen; indessen frist es Reis, andere Körner u. dergl., obschon seine vordern Zähne gar nicht zum waiden, sondern andere Thiere auszusressen, gesormt zu sein scheinen. Das Männchen ist in allen Theilen um 1/2 größer. Die Abbildung ist leiter nach dem ausgestopsten Eremplar gemacht.

Fabius Columna hat seine Beschreibung und Abbildung nach bemselben Exemplar gemacht, die Zähne jedoch genauer beschrieben; vorn im Unterfieser 6, wovon die 2 äußern 1/2 Schuh lang, drepeckig und 21/2 Zoll breit; Umfang 6 Zoll und rückwärts gebogen; die mittleren wenig vorragend, singerslang, dreieckig und liegend; Backenzähne jederseits 7, kurz, diet und breit. Born im Oberkieser ebenfalls 6, welche sich gegen die untern abschleisen; Backenzähne gleichfalls 7, aber die zwen vordern klein, rundlich und abstehend; die Borderzähne schlagen Feuer, und daher wäre es wohl möglich, daß sie beym Rauen leuchteten, wenn sie das Thier weht, wie denn die Alken von ihm fabelten, daß es Feuer aus dem Rachen spehe. Die Zunge 6 Zoll lang. Aquatil. 1616. pag. 30. sig.

Kolbe hat es am Vorgebirge der guten Hoffnung gesehen. Es heißt daselbst Seekuh, und kann sowohl im Wasser als auf dem Lande leben; um seinen Hunger zu stillen kommt es heraus, und waidet wie eine Ruh das Gras ab; dann begibt es sich wieder ins Wasser, um sich daselbst zu verbergen. Es ist ein großes und schweres Thier, welches schwarzbraun aussieht wie das Rashorn und demselben weder an Schwere noch an Länge etwas nachgibt; doch ist es wegen der sehr kurzen und dicken Beine

einem Kuhsopf überein, jedoch ist er verhältnismäßig etwas fürzer und dieter, und hat sehr kleine Augen und Ohren. Das Maul kommt mit einem Ochsenmaul überein, indem es viel breiter ist als beym Pserde. Die Naslöcher sind groß und weit, und es bläst wie die Balfische das eingeschluckte Basser wieder heraus, daß es gleich einem Springbrunnen in die Höhe fährt. Das geschicht allemal, wenn es den Kopf herausstreckt, oder auf die Graswaide gehen wist. Die kurzen Füße sind überall gleich diet, unten nicht gespalten, sondern breit und rund, und mit einem nicht getheilten Huse bedeckt, der aber 4 eingedrückte Spalten hat. Der Schwanz ist ganz kurz, wie bey einem Elephanten, und hat auch am Ende einige, aber kürzere Haare, sonst nirgends auf dem Leibe, als wenn sie mit Fleiß abgeschoren wären.

Im Unterficfer fieben 4 große und hervorragenbe Bahne, welche zwar zum Abreißen des Grafes helfen, bas aber gleichwohl burch bie Backengabne muß fleiner gefant werben. Augerbem jederfeite 2 gerade und 2 frumme, fo bict wie ein Ochsenhorn und 1% Schuh lang, wovon jeder 10 Pfund und mehr wiegt; fe find toftbarer und theurer als Elfenbein, weil fünftlich baraus gemachte Gachen nicht gelb werben, fondern weiß bleiben. 2 Guter fteben hinten und haben gang fleine Striche. 3ch habe 2 Junge gefeben, welche faum fo groß als ein Sammel, und boch 1 Centner ichwer waren. Die Saut ift baumenebick, und laßt baber nicht leicht eine Rugel burch. Der einzige Ort, fie gehörig zu treffen, ift ber Ropf, und zwar entweber an ben Schläfen ober auf ber Stirn gleich über bem Auge, wo fein Sped und Rleifch liegt. Diefes muß man genau berbachten und gleich losbrennen, fo balb ce ben Rouf aus bem Baffer ftrectt, weil es fonft Geruch befommt, untertaucht und fich etliche Sage lang nicht mehr zeigt: benn fie konnen gar wohl Bunger feiben und warten bis ber Feind, burch Berbrug abgemattet, weggezogen ift. Go balt ber Schuß geschehen, taucht es zwar unter, aber man fann bald erfennen, ob es tobtlich verwundet ift ober nicht. War ber Schuß nicht tobtlich, fo bleibt bas

71 *

Baffer trub; im andern Fall farbt es sich mit Blut. Stößt man nun mit einem Widerhaken an einer langen Stange hinsein, so kann man es ans Ufer ziehen. Geht es nicht, so sucht man einen Strick mit einer Schleife um den Kopf oder um ein Bein zu bevestigen, wodurch der Sache bald abgeholfen ist.

Die abgezogene Saut weiß man hier zu nichts zu brauchen und lagt fie baber für die wilden Thiere liegen. Fleifch und Spect, ber eine Sand boch ift, wird abgeschnitten, eingefalzen und auf einem Bagen nach Saufe geführt. Denn fo viel befommt man, indem bas Thier 25-30 Centner liefert. Das Rleifch an den Rugen und ben groben Anochen ift man gleich; bas Wett schmelzt man aus, und braucht bavon unterwegs an bie Speifen, wie Reis, Klofe, mageres Sirfchfleifch u.f. w. Rleifch und Speck werden für einen großen Leckerbiffen und eine gefunde Speife gehalten; Die Bauren verfaufen bas Pfund nur aus Gefälligfeit an gute Freunde fur 1/4 Thir. Ber einem ein Stuck von etlichen Pfunden verehrt, von bem barf man fich wohl einbilden, bag er es aus besondern Urfachen gethan bat. Es ift auch, bie Bahrheit zu fagen, wirklich ein vortreffliches Effen, befondere von einem nicht gar zu alten Thier, und wenn es nicht zu lange im Galze gelegen; man mag es frifch ober geräuchert tochen. Much ber Sped riecht nicht fo wiberwartig wie ber Schweinen Spect; noch weniger ift er ungefund. Musgefchmolzen ift man ihn auch ftatt Butter auf Brob.

Chemals waren sie häufig in einem See des Seekuhthals, unweit der False-Bay; sie sind aber jest daselbst theils gestödtet, theils ausgewandert, und finden sich nur weiter östlich. Borgebirg der guten hoffnung, 1719. 83. 167. T. VI.

Prosper Alpin war zwar schon 1580 in Aegypten, allein sein Werk kam erst 1735 heraus. Er sah zu Sairo vor dem Palaste des Vicekönigs zween ausgestopfte Bälge, wovon der eine kast so groß wie ein Elephant, der andere nur wie ein großes Schwein war; jenes die Mutter, dieses das ungeborne Junge. Sie wurde im Nil ben Damiata gefangen und starb nach einigen Tagen. Sie fressen alles, was die Rinder, jedoch versichern die Leute zu Damiata, daß sie auch Fleisch fressen.

Die Fage nicht zwen = fondern vierspaltig. Rer. aegypt. 245.

Buffon stellte sobann 1764 alles zusammen, was bis auf seine Zeit von dem Thiere bekannt war. Es sindet sich mit Gewisheit nur in Africa, und zwar in den größern Flüssen, im Mil, Senegal, wo sie Adanson sehr häusig sah, Gambia, Zaire, am Borgebirg der guten Hoffnung und auch in mehreren Seen. Im untern Nit ist es ganz verschwunden, sowie in allen Flüssen, welche vom Atlas ins mittelländische Meer fallen. Es zeigt sich zuerst in Aethiopien, kommt bisweilen nach Ober-Aegypten und verwüstet besonders die Welsschkornselber. XII.

E. 22. T. 3., Ungeborenes; T. 4—6. Magen, Schädel und Zehen. Schre ber Taf. 318. D'Alton, Skelet 1821.

T. 5—7.

Bon nun an fam bas Thier unter bie Beobachtung von wirklichen Raturforichern. Der erite mar Gparrmann aus Schweben, welcher es am Borgebirg ber guten Soffnung felbit gefangen bat, und zwar im großen Rifchfluffe in ber Rabe von Sinter-Brunntjeshohe. Un einer tiefen, eine Biertelftunde langen, meift von hohen Ufern umgebenen Stelle, wo es, nach Ausfage ber Bequeifer, Seefühe geben follte, wurden die verschiedenen Wege im Schilfe, auf welchen biefe Thiere aus bem Fluffe gu geben pflegen, mit Sagern befest; und Sottentotten mußten auf ber Seite, woher ber Bind fam, mit Rlatichen und anderem Barmen bie Thiere aufschrecken und ben Jagern gutreiben. Erft nachbem fie anderthalb Stunden lang in ber außerften Stille gestanden hatten, famen die Thiere an und untersuchten bie beiben Sauptpoften, wo Sparrmann und fein Gefährte Immelmann fich befanden. Gie hatten fcon auf ber andern Seite bes Fluffes bemerkt, bag man ihnen auflaure, und gaben burch Sin = und Berichwimmen, Schnauben, burchbringendes Grungen ober Wiehern ihren Unwillen ju erfennen. Ben ben Jägern schlug bas Berg auf bem Anftand, ba fie nunmehr jebe Minute erwarteten, mit einer ungeheuern Bestie handgemein ju werben, welche einen Menfchen mitten burchbeißen fann. Allein Die Seefühe verließen fie wieder und bezeigten fich, wie

man fvater erfuhr, ben ben Stationen ber Bauern ebenfo. Doch hörte man plotlich einen Schug von ber Seite ber Sottentotten. wodurch eine Menge Paviane aufgeweckt wurden, welche burch ihr Rufen und Untworten ein gang laderliches Getummet verurfachten. Dann murbe es wieder ftill, bis um 2 Uhr in ber Racht wieder ein Schuß fiel, worauf berfetbe garm entftanb. Den andern Morgen wußten Die Sottentotten nicht, ob fie etwas getroffen batten ; auch fonnte man feine Gpur von einem vermundeten Thier entbeden, und baber jog man bes Mittags zu einem andern fleinern Seefuh-Dumpfel, mo die von ben Thieren betretenen Bege wieder befest wurden. Da lernten fle bas Rluffpferd balb mit ber aroften Lebensgefahr von einer andern vorher nicht befannten Seite, nehmlich ber Geschwindigfeit und bes Muthes, fennen. Bahrend fie von ben Schnafen aufe fürchterlichfte geplagt und mit ihrem Schnupftuch bebectt fagen, fam eine Geefuh aus bem Baffer hervor und fuhr unter einer Mrt Geheul wie ein Pfeil auf fie zu. Als aber ein Bauer Reuer gab, fehrte fie ichnell wieder ins Baffer gurud. Alles lief in ber Dunfelheit bavon und fuchte, halb im Schlafe, an bem feilen Ufer binauf gu flettern. Babrent fie in ber Sicherheit über ben Borfall lachten und ben Tag erwarteten, mifchte fich bas Brullen ber Lowen barunter.

Sie kanerten nun an einer andern Stelle, wo sie Spuren bemerkt hatten ben Tage, um die Thiere auf die Rase zu treffen, wann sie Athem holten. Die Kugel muß kängs der Nasenhöhle ins Gehirn dringen, wenn sie tödlich seyn soll: allein sie hatten bald Wind davon, steckten die Rase nur aus dem Wasser unter herunterhängenden Zweigen, und begaben sich endlich auf die andere Seite des Flusses. In der Racht steckte eine zu wiederholten Malen den Kopf über das Wasser und erhob ein grimmiges und durchdringendes Geschren, das ein Mittelding von Grunzen und Wichern zu seyn schien, und sich mit hebrech horch höhshöh ausbrücken säßt; die zwen ersten Wörter langsam, heißer, aber durchdringend und erschütternd, die lesten dagegen sehr geschwind und wichernd. Um 11 Uhr kam eine andere und fraß von den ins Wasser hängenden Zweigen, wie

auch fleines Gebufch und Gras, bas hie und ba am Ufer fand. Um folgenden Tag fenten fie vergeblich einem fomen und einer Brane nach, fiengen ein Balbichwein (S. aethiopicus) und ichoffen ein Sirichthier (Untilope). Alle aber die Sottentotten nach einigen Stunden es holen wollten, hatten bie Adler ichen ben größten Theil vergehrt. In ber folgenden Racht fanden fie wieder auf ihren Doften, ohne etwas zu befommen. Alle fie aber ben Connenaufgang zu ihren Bagen geben wollten, fam eine Seefuh mit ihrem Ralbe von einem andern Fluffe, um fich in benienigen zu begeben, welchen fie bewachten. Wahrend fie an einer ziemlich fleiten Stelle auf ihr trages und etwas binfen-Des Ralb wartete, befam fie einen Schuß in Die Seite, worauf fle fich fogleich in den Flug fturzte. Gin Sottentott magte es, bas Ralb anzupacten und am Sinterfuß zu halten, bis ihm andere zu Gulfe famen, worauf es gebunden und mit vielem Frohlocken zu ben Bagen getragen wurde. Es fcbrie wie Die Schweine, wenn fie geschlachtet werben, jedoch gellender und durch. bringender; fuchte fich auch mit nicht geringer Starfe loszureißen. war aber baben ziemlich unbeholfen. Seine Lange betrug 31/2, bie Sohe 2 Schuh, vbichon es nach Ausfage ber Sottentotten bochftens 2-3 Bochen alt fenn fonnte. Alls es losgebunden wurde, hielt es fich ftill, und nachdem die Sottentotten es mehrmals über die Rafe geftrichen hatten, um es an ihre Musdunftung zu gewöhnen, fieng es fogleich an, fich zu schmiegen. Es wurde gezeichnet und hernach gegeffen. Das Fleisch und Rett war efelhaft weichlich; das von den Alten aber ift febr gut und gefund, befondere halt man die gaffertartigen Fuße fur ein fahr lederes Bericht, geräucherte Bungen felbft am Cap: fie find 2 Souh 2 Boll lang. Die haare bes Ralbe find 1/4-1/2 3off lang, fraff und rothbraun, und machfen theils in ben Ohren, theils um das Maul und am hintertheile des halfes, aber febr bunn, indem fie 1/4-1/2 Boll von einander fieben. Auch auf bem Ruden finden fich Saare, find aber noch weiter aus einander und furger; Die langften find an ben Seiten bes Schwanzes, welcher zusammengebrückt ift, b. h. oben und unten einen Rand hat, wie beum Rashorn. Die fibrige Saut ift

ganz kahl. Die Hauzähne stehen schon 1/2 30st vor. Ben auszgewachsenen wog einer der größten nur 6 Pfund 9 Unzen und war 27 Zoll lang. Ungeachtet dieser Länge sind sie von den Lippen bedeckt. Die Haut hat Aehnlichkeit mit der des Naszhorns, ist aber sast dieser. Sie fressen nichts als Kräuter und Gras; auch gibt es da, wo sie vorkommen, nur wenige und kleine Fische. Sie gehen zwar bisweilen ins Meer, aber nur, weil sie beunruhigt werden, und sie kommen immer heraus, um zu waiden und süßes Wasser zu sausen. Sparrmann hat sie auch am krummen Flusse, Ramturstusse, in Krakekamma am Strande gesehen.

Außer bem Schießen grabt man ihnen auch Gruben, aber nur in der Regenzeit, weil während des Sommers der Boden zu hart ist. Mit vergifteten Wurfspießen sie zu erlegen, soll den Hottentotten nie geglückt senn, wohl aber bey den Glephanten und Nashörnern. Das Bohlfeilste ist immer die Rugel. Obsichon sie nicht so schnell laufen können, wie andere große Thiere, so sind sie doch nicht so langsam und schwerfällig wie man sie macht. Sowohl die Solonisten als die Hottentotten halten es für gefährlich, einem auf dem Lande zu begegnen, zumal da ein solches Thier erst kürzlich einen Hottentotten mehrere Stunden lang verfolgt hat und ihm einige Mal vorn entgegen gekommen ist, so daß es ihm schwer geworden, sich vor ihm zu retten.

Das Kalb hatte 4 Mägen, jeder 7—9 30k lang und 3—5 bick; sie enthielten nichts als geronnene Milch, ein wenig Schlamm und einige Baumblätter. Därme 109 Schuh lang, Gallenblase 5 30k; bas ovale Loch im Herzen noch offen; in der hintern Deffnung des Leibes saßen eine Menge kleine Blutigel. Den Namen Flußpserd hat es wohl nur wegen seines Wieherns bekommen: denn seinem Bau und seiner Gestalt nach gleicht es mehr dem Schwein. Da sich das Thier bekanntlich zähmen läßt, so wäre es leicht nach Europa zu bringen; am besten kann man sie von dem Konapsstusse bekommen, wo sie, nach dem Berichte der Kaffern, in großem Ueberflusse sehn sollen. Die Kälber wären mit Milch aufzuziehen; sie sind gar nicht

lederhaft; benn bas gefangene fraß gleich einen frifchen Ochfen-

Die folgende Nacht lauerten sie wieder vergeblich. Sie zogen baher an den kleinen Fischfluß und jagten unterwegs Buffel, Kudu, Nashörner und Elenne; eine Seckuh war aber nicht gekommen: also mußte Sparrmann Ufrica verlassen, bhne eine erwachsene recht gesehen zu haben. Reise 1784. S. 553. T. 13. 14.; das Alte von R. Forster hinzugethan.

Die Hottentotten oft Tritte gesehen haben wollten. Sie schlugen sich endlich mit einem mehrere Stunden lang in der Mitte des Flusses herum, bis es erlegt wurde. Es war ein Weibchen, 10 Schuh 7 Zoll lang; 8 Schuh 11 Zoll Umfang; die gebogenen Hauer nur 5 Zoll lang und 1 Zoll diet. Im Magen Blätter, etwas schwach gesautes Schilf und einige Stücke von Zweigen, so diet wie eine Feder. Das Fleisch wurde gegessen. Es ist sehr schwackhaft, und noch mehr als Elephantensleisch. Das Fett hat nichts Unangenehmes, und die Hottentotten tranken es wie Fleischbrühe. Aus der 2 Zoll dieten Haut schneidet man vierertige und 6 Schuh lange Peitschen oder sogenannte Schambocke. Sie brechen nie ab. Die beste Abbildung ist von Allamand in Bufsons Supplem. III. tab. 4. 5. Voyage 1790. 8 I. 347.

Nach S. Lichtenstein find sie jest fast in der ganzen Capselounie vertilgt, und finden sich nur noch im Berg-Rivier gegen die Cafferen, wo sie nun geschont werden. Es gibt noch viele im Reissi, Oranje-Rivier, Großen Fluß. Reisen I. 78. u. a.

In der Provinz Dongola bilden, nach Ruppell, die Flußpferdjäger eine eigene Kaste. Sie werfen ihr Wild mit einer Harpune ben Tag und ben Racht an, doch lieber zu jener Beit, weil sie dann den wüthenden Anfällen des gereizten Feindes entgehen können. An der Harpune ist ein Schaft, ein Strick und daran ein Kloh, der obenauf schwimmt und das Thier immer verräth. So nähern sie sich behutsam, wenn es auf einer Kleinen Insel schläft, oder erlauern es des Nachts auf seinen Wegen zu den Saatseldern. In einer Entsernung von 7 Schritt

fcbleudert ber Sager Die Barpune in bas Thier; es flüchtet unb verbirgt fid in den Aluthen. Wenn bas Thier ben Jager vorber erblickt, fo bringt es bisweilen auf ihn ein und germalmt ibn mit einem Dal in bem weiten Rachen, ein Borfall, ber mahrend Diefes Aufenthalts ben Schendi Statt hatte. Oft reizen aang barmlofe Begenftande ben Born bes Thiers. Go gerfnirschte eines in ber Gegend von Amara mehrere Stud Rindvieh, Die ben einem Bafferrad angebunden waren. Ift bas Thier gludlich angeworfen, fo fpringen die Sager in Die Rabne, binben gang behutsam ein ftarfes Seil an ben Rlop und fabren bann ju bem berben eilenden größern Schiffe. Bieht man bas Thier an, fo wird es burch ben Schmerz gang muthend und fagt bisweilen bas Schiff mit ben Bahnen, feblagt es auch wohl um ober gertrummert ed. Unterbeffen bleiben bie Sager nicht mußig, fie werfen ihm noch 4-6 Sarpunen ein und gieben es an bas Schiff, mo fie ihm ben Schabel einschlagen ober bas Rackenband burchichneiben. Da man die Fleischmaffe nicht ins Schiff schaffen tann, fo ichneidet man fie in Stude und gieht fie aufe Land.

Uebrigens sind sie selten. In der ganzen Provinz werden des Jahes kaum 1—2 getödtet; von 1821—23 9, wovon 4 durch die Hände von Rüppell giengen. Das Fleisch junger Thiere ist sehr schmackhaft. Ausgewachsene sind sehr fett, und werden 4—5 Ochsen gleich gerechnet. Die Haut wird bloß zu Peitschen (Kurbatsch) verarbeitet; eine einzige gibt 850—500. Die Bähne werden nicht benutt.

Sin Männchen, das ganz alt zu seyn schien, mack 18 Schuh; die krummen hauer 26 Boll. Sie kampsten mit ihm 4 Stunden lang und zwar während der Nacht. Es stürzte sich auf den Rahn, welcher den Strick an den Klot binden wollte, rip ihn unter das Wasser, und die beiden Jäger entkamen mit großer Noth. Sie schoßen 25 Rugeln in einer Entsernung von 5 Schuh auf den Ropf desselben, und davon hatte nur eine den Knochen bey der Nase durchbohrt; ben jedem Schnauben spripte is Blutströme auf das Schiff; alle anderen Rugeln waren in der dicken haut stecken geblieben. Sie schoßen endlich 5 Rugeln aus einem Standrohr, und dann erst war es todt. Es schleppte

bas Schiff in allen Richtungen burch ben Strom, und es war damit bereits in einem Labyrinth von gefährlichen Klippen, als es glücklicherweise getödtet wurde. So große Thiere können die Innwohner nicht tödten, weil sie kein Standrohr haben. Sie sind wegen ihrer Gefräßigkeit eine wahre Landplage; und man hat kein Mittel, sie von den Pflanzungen abzuhalten: alles was man thut, ist in der Nacht mit einer kleinen Trommel zu kärmen und stellenweise Feuer zu unterhalten. An einigen Orten sind sie so kühn, daß sie nur dann ihren Beidplatz räumen, wenn eine große Anzahl von Menschen mit Stöcken auf sie zukommt. Neisen 1829. 52.

Man hat allgemein bicfes Thier für ben Behemot ber heiligen Schrift gehalten, welchen Hiob Cap. 40. v. 15—19. beschreibt. Kürzlich hat aber ein Englander es höchst wahr= scheinlich gemacht, daß dieser Behemot eine große Art von Büfzfel ift, welche damals nicht bloß in Acgypten, sondern auch im heiligen Lande gelebt hat.

2. G. Die eigentlichen Schweine ober Saue (Sus),

haben 2 Paar gespaltene Hufe hinter einander, wie die Rinster, aber höckerige Schmelzzähne, vorstehende Eetzähne, wovon die obern sonderbarer Weise sich meistens umtehren und nach oben wachsen, Schneidzähne oben und unten, die lehtern liegend wie Nagzähne; die Nase rüffelförmig.

Ben keinem Thiergeschlecht wechselt der Bau und die Zahl der Zähne so fehr wie ben ben Schweinen, so daß man sie deße halb in mehrere Geschlechter getreunt hat, die wir aber benfame men tassen.

Sie finden sich auf der ganzen Erde, die meisten jedoch in beißen Ländern und lieben vorzüglich die Sümpfe, und deren Schlamm, in dem sie sich gern wälzen. Sie sind alle mit Borssten bedeckt, haben einen mäßigen, beweglichen Rüssel, lange Ohren und einen kurzen und dunnen, oft schneckensörmig gemunsbenen Schwanz. Die Schweine gehören zu den wunderlichsten Thieren, sowohl hinsichtlich threr barocken Gestalt, als ihrer schwanzigen Lebensart und ihres rücksichtlosen, groben und stoßen-

ben Betragens. Sie lernen durchaus nichts, sind zu gar nichts zu brauchen als zum Essen; kummern sich nicht um den Mensschen, außer indem sie heulend etwas verlangen. Die fremden Gattungen weichen außerordentlich von einander ab; sie haben bald Fleischauswüchse im Gesicht, bald große Fettdrüsen auf dem Kreuz, bald ganz sonderbar mit einander verwachsene Backenzähne, bald ungeheure und spiralförmig gewundene Hanzähne, bald nur 3 Huse, bald keinen Schwanz, Sie haben eine Menge Ernährungsorgane und werfen ungemein viel Junge, gewöhnlich 8—12, oft auch noch mehr.

- a. Man sondert die gemeinen Schweine, welche höckerige Backenzähne haben, überall 6-7, und wovon der hintere viel größer ist, von den andern ab. Darunter gehört auch unser
- 1) gemeines (S. scrofa),

hat brenedige Saugahne, bie obern aufwarts gebogen. Man unterfcheidet bas wilbe und bas zahme.

a) Das Wilbschwein (S. scrofa aper), Sanglier,

ist in Europa allgemein befannt als die Stamm. Mutter unscres zahmen Schweins; es ist aber stärker, die Borsten sind schwarz und die drepeckigen hauzähne sind sehr stark. Es findet sich bis tief in Rußland hinein, aber nur in den gemäßigten Gegenden; nicht in Schweden und auch nicht in England.

In Deutschland sind sie noch sehr häufig, gewöhnlich in feuchten Wäldern und in Rubeln von 30—40 Stück. Ihr Lager ist ein aufgewühltes Loch, das sie mit Reisig, Laub und Moos ausfüllen. Ihr eigentliches Futter sind Sicheln, Bücheln, wildes Obst, haselnüsse, Trüffeln, aber auch Insecten und selbst Mas; im Sommer werden sie nicht selten den Wiesen und Feldern sehr schädlich, weil sie jene ganz durchwühlen, und hier das Getraide, Erbsen, Linsen, Kraut und Rüben zerstören. Im Ganzen sind sie surchtsam. Sehen sie einen Menschen, so bleiben sie plöslich stehen, sehen ihn eine Zeit lang an, und laufen endlich davon, wenn er näher kommt. Die Jungen sind der Länge nach weiß gestreift und heißen Frischlinge. Im sünsten Jahr sind sie ausgewachsen. Sie leben 20—25 Jahre. Die Paarungszeit fäst in den December; der Wurf erfolgt nach 4 Monaten,

gewöhnlich 4—8, auch wohl 12, und so viel haben sie auch Ernährungsorgane. Nach 2 Monaten führt sie die Mutter zur Heerbe. Die Jagd dauert von St. Galli bis Drepfönig, und ist nicht ganz gefahrlos. Berwundet rennen sie auf den Feind los, und hauen mit ihren Zähnen seitwärts in die Höhe, wozdurch sie manchem hund den Leib aufreißen. Die Sanjagd erfordert überhaupt viel Geschicklichseit und Muth. Ihr Fleisch wird für gefünder gehalten, als das der zahmen. Ein Seer kann 2½ Centner wägen und 5 Schuh 8 Zoll lang werden; im Umfang 4 Schuh. Buffon V. 99. T. 14. Schreber T. 320. Brandt und Naheburg, med. Zool. I. T. 11.

b) Das zahme Schwein (S. scrofa)

unterscheibet sich eigentlich nur durch hellere Farben in großen Plägen, entweder ganz weiß, oder halbweiß und schwarz, halbweiß und roth, und burch größere schwankende Ohren.

Diefes Thier ift fo gemein und jederman fo bekannt, bag es unnöthig ware, weitläufig bavon zu reben. Muf bem Lanbe balt befanntlich jebe Saushaltung einige Schweine, und bie Bemeinde eine Seerbe mit einem Gber, welche an gelegenen Orten und Beiten in ben Gichwälbern überwintern. Die Gichelmaft wirb für die beste gehalten, und baher wird oft viel bezahlt, um ein Schwein in biefen ober jenen Balb ju bringen. Gine Mertmurbigfeit bleibt immer ihr Rett, nehmlich ber Speck, wie er ben anbern Thieren nicht vorfommt, außer einer Unnaberung bagu pflanzenfressenden Walen. Die Sauzahne werben ben ben nicht befonders groß, und ragen ben bem weiblichen Schwein und bem verschnittenen taum hervor. Reinem Thier ift es fo gleichgultig, was es frift, wie bem Schwein; es ift ihm alles recht, wenn es nur verdaut werden fann, Obft, Wurgeln, befonbers Erdäpfel, Burmer, Larven, Gebarm; manchmal freffen fie fogar ihre eigenen Jungen, mas vielleicht geschieht, wenn biefe frank find und unaufhörlich ichrenen. Bu Saus werben fie mit allem gefüttert, was aus ber Rude und vom Tifch abfallt. Rach 2 Jahren find fie reif; nach 7 Jahren aber gur Bucht nicht mehr tauglich; fie werfen, nach ungefähr 4 Monaten, meis ftens 6-10 Junge im Fruhjahr, nicht felten zweymal, Diefe find

nicht langs gestreift, sondern haben schon ihre gewöhnliche Farbe. Gin Theil wird als Spanferkel gegessen, ein anderer Theil im Frühjahr oder Herbste verschnitten, weit sie sich auf diese Art besser masten lassen. Gine Merkwürdigkeit ist es noch, daß ben keinem Thiere so viele und so sonderbare Miggeburten vorkommen, wie ben den Schweinen. Obschon sie sehr unreinlich sind, muffen sie doch einen trockenen Stall haben.

Das zahme Schwein ist jest über die ganze Welt verbreitet, und in America sogar verwildert. Die Mahometaner und die Juden essen das Fleisch nicht; die Chinesen dagegen halten eine Menge Schweine. Sie sind ein wenig kleiner als die unserigen, 3 Schuh 8 Zoll lang, haben kürzere Küße, weißes und zarteres Fleisch, und sind unter dem Namen der stamischen Schweine bekannt. Auch die Neger halten eine Menge Schweine, so daß also diese Thiere in den heißesten wie in den kältesten Gegenden aushalten. Sie sind gewöhnlich 41/2 Schuh lang und gegen 21/2 hoch, und wägen etwa 11/2 Centner. Buffon V. S. 99. T. 16., Verrat. Schreber T. 321.

2) Intereffant ift ber fogenannte hirscheber (8. baby-

mit höheren Beinen als die andern, und fonderbar verlangerten, bunnen, nach hinten gebogenen Sauern.

Dieses Thier, welches sich in den sumpfigen Walbern ber indischen Inseln sindet, ist schon seit einigen Jahrhunderten bertannt; und es gibt wohl kaum ein-Naturaliencabinet, worinn man nicht einige Schädel davon hätte, so häusig sind dieselben nach Europa gebracht worden. Um so mehr muß man sich wundern, daß nie das Thier selbst, oder sein Balg in unsern Weltztheil gekommen ist, und auch in Ostindien kein Natursorscher so glücklich gewesen war, es zu sehen.

Man hat schon Spuren ben den Alten von tiesem Thiere sieden wollen, vielleicht in dem Schwein des Plinius, auf deffen Stirn zwen Hörner, wie beum Kalbe, stehen, und außerdem Haugahne (VIII. 52.). Cosmas, der Ginstedler, sagt: et habe das Thier gesehen und davon gegessen. Gine Abbildung von demselben hat Piso, ber Herausgeber des Wertes von

Bontins, gegeben nach Zeichnungen, die er aus Indien erhalten hat. Es gleicht aber mehr einem Windhund als einem Schwein. Nach ihm soll sich das Thier bloß auf der Insel Boero, 30 Meilen von Amboina, finden. Hist. nat. ind. p. 61.

Huch Rumpf bat afterlep und beffere Rotigen in feinem Herbarium von Umboina mitgetheilt, und Balenton erzählt Kolgendes von ihm: Langs bem Rucken find einige weiche Borften. am übrigen Leibe aber nur eine Art Wolle, wie ben Lams merne ber Schwant lang, enbigt in ein Saarbufchel und ift oft gebreht: ber Leib plump und vierschrötig, nicht fo schlank und gierlich, wie ihn Bontius und Rieuhof machen. Es findet fich nicht auf bem veften Lande von Indien, lebt in Berrben, bat einen febr guten Geruch, frift Pflangen und Laub, verheert nie bie Warten. Werben fie verfolgt, fo fturgen fie fich in ber Roth ine Meer, fchwimmen recht gut, tauchen fogar, und manbern fo von einer Infel gur andern. In ben Balbern ficht man Ge oft ruben, und zwar, indem fie ihre Oberhauer an irgend einen Mit aufhängen. Bisweifen werben fie auch auf einigen Anseln gabm gehalten. Ihr Fleisch ift febr febmachbaft, ihre Sauer aber nuben ihnen nichts im Gefecht, wegen ihrer unpaffenben Form. Valentyn, Ind. III. 268.

Buffon und Danbenton haben bloß den Schädel beschrieben und abgebildet. XII. 379. Taf. 48; später bas Thier, Suppl. III. tab. 12.

Dennant hat eine, wie es scheint, ziemlich richtige Abbildung von einem Herrn Loten bekommen. Quadrupeds l. 1793. 148. tab. 28., deutsch 141. T. 18. Schreber T. 328.

Mit der schlechten Abbildung des Pifo, die fast einem Windhund gleicht, und den spätern, nicht viel bossern, mußte man sich die vor wenigen Jahren begnügen, wo nehmlich Merzus, der holländische Gouverneur, den Naturforschern Quop und Gaimard auf der Weltumsceglung unter D'Urville ein Paar solcher Thiere gab.

Man hielt fie auf ber Infel Celebes, und D'Urville machte beghalb einen Umweg von mehr als 100 Stunden. Der Capitain Lang, Director ber Artisterie auf Amboina, schenfte ihnen ein Junges. Auf biefe Beife tamen zuerft Balge und ganze Sfelete nach Europa.

Auf den Molucken sind sie nur im wilden Zustande, und man kann ihnen ihre Rohheit nur einigermaaßen nehmen, wenn man sie ganz jung fängt. Dann sehen sie auch ganz aus wie die gemeinen Schweine. Sie lernen ihre Pfleger kennen, und bezeigen ihre Dankbarkeit durch Schütteln der Ohren und des Schwanzes. Auf Celebes sinden sich am meisten, und die Rajahs sehen großen Werth darauf als Gegenstand der Wißbegierde; siehen sie daher auf, um damit Geschenke zu machen. Die drey oben genannten sind selbst an Ort und Stelle werth 3000 Franken.

Das Paar, welches nach Paris gebracht wurde, hatte sich sehr gern. Das Weibchen blieb immer wilder als das Männtchen; als man das lettere messen wollte, kam jenes immer von hinten her, um in die Kleider zu beißen. Sie sind sehr empfindlich gegen Kälte, zittern und ducken sich; in Frankreich steckten sie sich selbst im Sommer unter Stroh. Am 11. März warf das Weibchen ein dunkelbraunes Junges, und seitdem war ihm nicht mehr zu trauen. Es hat mehreren die Kleider zerrissen, und selbst in die Hände gebissen.

Das Babyrussa frift alles, wie das gemeine Schwein, und nagt felbst Knochen, die es mit den Borderfüßen hält, wie die Hunde; lieber sind ihm aber die Erdäpfel und Mehl in Baffer. Das Geschrey gleicht nicht ganz dem des Schweins; es ist weniger stark, hält aber länger an. Um sich zu vertheidigen, schlagen sie oft und rasch die Schnauze in die Höhe.

Sie sind nicht so hochbeinig, wie man sie gemacht hat. Die Gestalt ist walzig und dick, der Kopf klein, die Schnauze sehr spissig, die Ohren klein, spissig und aufrecht. Die obern Hauzähne durchbohren die Haut der Schnauze, indem sie nach oben wachsen, und bisweilen dringen sie selbst in das Fleisch der Stirn ein; die Huse an den Füßen weichen nicht ab; der Schwanz ist dünn, nackt, mit einem kleinen Haarbüschel am Ende; er dreht sich nicht wie benm Schwein.

Die Saut ift ranh, bid, macht Falten zwischen ben Ohren

und auf ben Baden; ber Ropf ift braun, die Ohren ichwarz mit furgen Saaren. Der gange Leib ift mit ziemlich zerftreuten und fehr furgen Saaren befett, welche aus Sockern ober Falten fommen, wodurch fie Aehnlichkeit erhalt mit ber Saut Des Flugpferdes und bes Glephanten. Der gange Leib ift fchmugig braun; Reble und Bauch rothlich; auf bem Ruckgrath ein blonder Streifen, in welchem mehr Saare fichen. Saugahne bes Weibchens find fehr furg, ftechen faum aus ber Saut bervor.

Lange Des Mannchens 3 Schub 21/2 3off, Schwang 11 3off. Ropf 101/2 Boll. Ohren 2 Boll lang und 3 breit, Sohe 2 Schub 2 3off, Umfang 3 1/2 Schub. D'Urville, voyage 1830. I. 125. tab. 22. 23.

3) In Sudamerica, von Mexico bis Paraquan, gibt es Schweine, welche ziemlich biefelben Bahne haben, wie bas gemeine, aber nur gang furge Getgabne, und hinten feine außere Afterklaue; ber Schwang fehlt, auf bem Rreug aber haben fie einen Drufenbalg, fo groß wie ein Apfel, mit gelblichweißem Rett, welches von Beit zu Beit aus einer feberfielbicken Deffnung ausfließt. Man nennt fie

Bifam = und Rabelfdweine (Dicotyles), Tajasu.

Diefe Thiere wurden gleich nach ber Entbedung von America unter bem Ramen Pecari und Tajasu von allen Reifenden beichrieben, indem fie naturlich burch ihre Menge auffielen und benselben fehr nüglich waren.

Man unterscheibet jest 2 Arten:

a) Das weißlippige (Sus labiatus), Tagnicati.

ift etwas großer, mehr braun und hat einen weißen Unterfiefer.

Sie halten fich schaarenweise in ben Balbern auf, 2 bis 300 bepfammen, und find die haufigfte Urt in America. Gie vertheibigen einander, umringen die Sunde und Jager beißen dieselben. Gie werfen bes Jahrs nur einmal, und, wie man fagt, nur zwen.

Es ift 38 Boll lang, ber Schwang 2, Umfang 24, Sohe 24; bas Dhr gerabe, 3 Boll lang, 2 breit. Dben 2 bide Schneibe

zähne; seitwärts daran noch ein kleiner; Eckzahn 1 30ll, gerade, das Thier kann sich damit wehren; unten 4 Schneidzähne, walzig, größer und länger, daneben ein kleiner, der Eckzahn 15 Linien lang; überall 6 Backenzähne. Zwischen den Ohren sind die Borsten 4½ Zoll lang, und so werden sie auf dem Rückgrath immer größer, die sie auf dem Kreuze 6½ Zoll messen, platt, an der Wurzel weiß, das übrige schwarz; der ganze Unterkieser weiß, und auch die Oberlippe bey beiden Gesschlechtern. Azara bekam in Paraguay ein Junges am Ende April, 14 Zoll lang; konnte nicht fressen und starb; grunzte wie ein anderes Ferkel. Azara l. 25. Wied, Beyträge II. 564. 2066. H. 5.

b) Das B.=Schw. mit dem Halsband (Sus torquatus), Taytetu, Pecari, Paquira,

fleiner und etwas voller, graulichbraun, mit einem weißlichen Band von ber Rehle zur Schulter. Buffon X. 21. T. 3-13. Schreber T. 325. Tyson, Phil. Tr. 1683. 359. Baddam abr. II. 218. tab. 7.

Länge 34 3011, Schwanz kaum 1, Höhe 23, Umfang 25; bie Eckzähne 3 Linien fürzer, die Borsten zwischen den Ohren nur 31/2, hinten 5 3011 lang, aber mehr gedrängt, rauh, liegend und rund. Der Saft, welcher aus der Kreuzblase sickert, hat einen angenehmen Bisamgeruch, beym vorigen dagegen gar keinen.

Der weiße Streifen vom Halse zur Schulter ist 1 Boll breit, sonst ist die ganze Färbung schwärzlich. Sebe Borste ist nehmlich abwechselnd weiß und schwarz, mit schwarzer Spike. Azara I. 31. Fr. Cuvier, Mamm. Livr. V. 1819.

Der Prinz v. Wied hat biese Thiere, beide Arten, ebenfalls in Brasilien unterschieden. Azaras Taytotu ist baselbst
nicht so gemein wie in Gunana und näher am Aequator; in
der früheren Jugend soll es völlig rothbraun senn; erft später
bekommt es ben weißen Streifen hinten um den Hals.

Es lebt nicht in großen heerben, fondern einzeln und in Fleinen Gefellschaften, und foll fich am Tage gewöhnlich in bichten Gebuschen zwischen umgefallenen Baumen, ja felbft in bohlen

Baumen verbergen. Un ber Oftufle ift es etwas häufiger als im Innern. Sie werben mit hunden gejagt.

Das Tagnicati, ober bas größere, ist bas gemeinste und zahlreichste in den östlichen Wäldern von ganz Brasilien, oft in Rudeln von 50—60, so daß es leicht ist, in einem Tag über ein Dupend zu schießen. Es gibt nur diese zwey Arten wilder Schweine in Brasilien. Sie sind ein Hauptgegenstand der Jagd ber Wilden. Beyträge II. 556. Rengger stimmt damit überzein. S. 319.

4) In Ufrica gibt es sehr mißgestaltete Schweine mit sehr breitem Rüssel und ungehenern runden Hauern, nebst vier großen Fleischlappen auf den Backen. Bey den Backenzähnen kommt eine höchst merkwürdige Abweichung vor: cs ist, als wenn sie weich geworden, und sodann mit einander verwachsen wären; wesentlich kann man aber das Gebiß des gemeinen Schweins darinn sinden, die Warzenschweine (Phacochoeres). Fr. Cuvier, Mem. Mus. VIII. 1822. 450. tab. 23.

Man unterscheibet 2 Arten, welche aber unter einander vorkommen, von der Cap-Colonie an bis zum grünen Borgebirg, und von da queer nach Often bis Aethiopien; sie sind vielleicht nur Altersunterschiede.

a) Das am Vorgebirge der grünen Hoffnung (S. africanus) hat oben zwey, unten sechs Schneidzähne und Hauer über 1/2 Schuh lang, und ist noch nie lebendig in Europa gewesen. Man hat nur hin und wieder einen Schähel davon, und zwar sowohl vom grünen, als vom Vorgebirg der guten Hoffnung. Buffon XIV. 409. XV. 148. Sanglier du Capvert; Pennant I. 138. Fr. Cuvier, Mém. Mus. 452. t. 23. sig. c. d.

Rüppell hat dieses Thier häusig in Abyssinien bemerkt, und nach Frankfurt geschickt, wo es von Erenschmar beschrieben und abgebildet worden unter dem Namen Uelian 8= Schwein (S. aeliani), weil man glaubt, daß es dessen vierzhörniges Schwein aus Aethiopien sen. (Nat. an. XVII. cap. 10.) Atlas Heft 11. S. 61. Tas. 26. Ehrenberg, Symbolae tab. 20.

b) Dem vom Borgebirg ber guten hoffnung (S. aethiopicus) fehlen bie Schneidzahne.

Es sind Thiere so groß wie unser Eber, von benen früher keines nach Europa kam, man wußte baher auch von ihrer Lebensart nicht viel. Das einzige lebendige Stück schiekte 1765 Tulbagh, Gouverneur vom Cap, nach Holland, wo es mehrere Jahre lebte und sich in jeder hinsicht wie unsere Schweine bestrug. Es wurde 200 Stunden von der Capstadt, gegen die Cassere, gesangen, und heißt daselbst Harts oder Schnellsäuser. Es war fast 5 Schuh lang, 2 Schuh 2 Zoll hoch, der Rüsselfast 7 Zoll breit. Es paarte sich nicht mit dem gemeinen Schwein. Pallas, Spic. zool. II. 1767. 3. tab. 1. Vosmaer, Sanglier à large groin. Buffon, Suppl. III. 76. Tas. 11.

Sparrmann hat nachher biese Schweine in ber Nähe bes Sonntagestusses, wo sie Waldschweine (Bosch-Varkens) heißen, genau zu bevbachten Gelegenheit gehabt. Sie sind gelb, leben in Erdhöhlen und sind sehr gefährlich, indem sie wie ein Pfeil auf die Menschen losschießen, und mit ihren 9 Zoll langen Hauern ihnen den Bauch aufreißen. Sie sind heerdenweise beysammen, und auf der Flucht nimmt jedes ein Junges in den Rachen, was höchst sonderbar aussieht. In Kamdebo haben sie mit gemeinen Schweinen fruchtbare Junge hervorgebracht. Sie haben 4 Auswüchse am Kopf, der unter jedem Auge 2 Zoll lang und breit, der unter den Mundwinkeln rund und 1 Zoll die. Das Fleisch schweckt wie ben gemeinen Schweinen. Reise 350. Le Baillants Reise, übersetzt von Forster III. 254. Taf. 8.

Dieses sind nun die eigentlichen Schweine mit höckerigen und gewölbten Backengahnen; es gibt aber auch andere, beren Backengahne eine tiefe Querfurche, und beshalb 2 scharfe Leiften haben.

b. Die Tapire (B. tapir)

haben 7 vierectige Bactengahne mit einer Querfurche, feche Schneidzähne und mäßige Edzähne, aber einen langen, fehr beweglichen Ruffel, vorn vier hufe, hinten fehlt bie außere. 1) Man kannte lang nur einen einzigen Tapir, nehmlich ben americanischen (S. tapirus americanus),

welcher ziemlich die Größe eines Efels hat, wenig Borften, eine Art steifer Mahne und einen 3 Boll langen Schwang; Färbung braun.

Diese Thiere kommen ebenfalls schon ben den ersten Reisenben nach America häufig vor, theils wegen ihrer Größe, theils wegen ihrer sonderbaren Gestalt, theils wegen ihrer leichten Jagd. Sie finden sich fast im ganzen heißen America, besonbers biesseits der Anden. Guter nur 2 in den Weichen.

Der Tapir fann feinen Ruffel febr leicht bin und ber bewegen, obichon er nur 3 Boll mißt, und baber feine folche Dienste leiftet, wie ber bes Glephanten; Die Saut ift febr bick und braun, in ber Jugend weiß geflectt, wie bas Paca, in Langenstreifen. Er nahrt fich von Sumpffrautern und ift fo furchtfam, bag er benm geringften Schrecken untertaucht. Man gieht bas Fleisch bem besten Rindfleisch vor. Gie werden nicht felten in Capenne in ben Saufern gehalten, mo fie außerordentlich zutraulich werden, fich gern schmeicheln und fragen laffen, überall herumgeben, ohne Schaben anzurichten, gum Mittageffen tommen und bie Leute fehr plagen, mit bem Ruffel ftogen, Brod, Fruchte, Caffave freffen, und bisweilen gum Abschied sich am hausgeräthe reiben. Die Wilben bebecken mit ber Saut ihre Schilber und Selme. In Capenne macht man Schuhe bavon, welche langer bauern als vom Rinb. Stedman, voyage II. 376.

Obschon dieses Thier ganz gemein in America ift, und ein beliebter Gegenstand der Jagd, so gibt es doch wenig Sammalungen in Europa, wo es sich findet, und Lebendige kommen gar nicht zu uns.

Die Spanier nennen es das große Thier; die Portugiesen in Brasilien Anta; die Einwohner von Paraguay Mboredi, wo es übrigens nicht zahlreich ist, und gewöhnlich allein oder paarweise geht. Untertags liegt es schlasend in dichtem Gebüsch verborgen, ben Racht aber durchstreicht es die Gegend, um Wassermelonen, Citrullen zu fressen, und auch um Gras zu waiden.

Jung gefangen wird es ichon am erften Tag gahm und geht nicht mehr fort. Jeberman fann es fragen, aber es macht feinen Unterschied ber Personen, und läßt fich nicht wegtreiben. Es beißt nicht; plagt man es, fo gibt es ein fehr fchmaches, unvernehmliches Pfeifen von fich. Es fauft wie Die Schweine. frift robes und gefochtes Rleifd, alle Urten von Speifen, felbit Lumpen, auch Salpetererbe; barum hat man es naturlich nicht gern in ben Baufern. Es wirft im November nur 1 Junges, 24 Boll lang, gang behaart. Die Farbe wird endlich buntel mit vielen weißen Streifen und Rlecken in Banbern. Mutter führt bas Junge allein, befchutt es aber gar nicht, weil fie fich nicht zu vertheidigen weiß. Auf ber Alucht folgt es nicht Begen, fondern raumt und reift mit bem tief nach unten gerichteten Ropf alles Gesträuch weg. Man jagt es mit Sunden und ichieft es auf Dem Unftand in ben Melonenfelbern bes Rachts.

Das Thier ist sehr ftark, und scheint sich überall wohl zu befinden, in trockenen Wälbern und in Sümpfen, selbst im Meerwasser; schwimmt sehr leicht über die größten Flüsse und Seen, ohne unterzusinken. Ein altes Männchen maaß 73 30st, der Schwanz 4, höhe 42, Umfang 50. Das ganze Aussehen stimmt mit dem Schwein überein, nur ist der Hals länger und dicker als der Kopf. Die Haare sind kurz, dicht, glatt, bräunlich.

Die Weibchen sind 5 Boll langer. Alle Erzählungen von seiner Gefährlichkeit, daß es Nachen umstürze u. bergl., sind Fabeln; auch macht es keine Fußpfade, benn es irrt gedankenlos hin und her. Azara I. 1.

Auch ber Prinz v. Wied hat dieses Thier zu bevbachten Gelegenheit gehabt. Der Tapir geht wie ein Schwein, mit etwas gewölbtem Rucken und vorgestrecktem Kopf, und folgt auf diese Beise seinem durch die Dickung der hohen Balber schon gebahnten Pfädchen, die man recht wohl erkennt. Auf eine kurze Entfernung ist er ziemlich hurtig, aber einem raschen Hunde kann er nicht entgehen, und pflegt sich bald gegen ihn zu stellen. Begegnet man einem im Balbe, so pflegt er heftig zu

erschrecken und mit großem Gerausch burch bie bichtefte Berflechtung bes Balbes zu entfliehen.

In bewohnten Gegenden lassen sie sich ben Tag nicht sehen, wohl aber in einsamen, ruhen jedoch während der Mittagshipe aus. Sie sind dem Zuckerrohr sehr schädlich. Haben sie ein Junges, so vertheidigen sie dasselbe, und beißen auch wohl um sich. Das Fleisch und der Speck wird an der ganzen Ostfüste von Brasilien gegessen. Wenn man des Morgens früh oder des Abends die Flüsse beschifft, so bekommt man sie häusig zu sehen, indem sie sich baden, abkühlen und vor Schnaken sichern. Benträge II. 549. Rengger S. 312.

Dieser gemeine und fast haarlose Tapir bewohnt die ungeheuren Gbenen zwischen dem atlantischen Meer und der Kette
ber Anden. Roulin hat aber vor wenigen Jahren eine dichtbehaarte, schwarzbraune Art auf den höchsten Anden, unweit
Bogota, entdeckt. Das Kinn und die Hälfte der Oberlippe weiß,
und auf dem Kreuz zwen große haarlose Stellen. Er nennt
das Thier Tapiro Pinchaque, und glaubt, daß schon Ovie do
davon geredet habe, als vorkommend auf der Terra sirma. Man
hat es von 2 bis 15° Nordbreite bemerkt, während der gemeine
nicht über 13° hinausgeht, südlich aber bis 40°. Ann. Sc. nat.
18. 1829. (Jis 1831. 213. T. 9.)

2) Drephundert Jahr lang hat man den gemeinen Tapir gekannt und nicht gewußt, daß es einen andern und größern gibt, sogar in Offindien, welches die Europäer in allen Richtungen durchstreifen.

Erst im Jahr 1818 kam ein Brief von dem Natursorscher Diard nebst einer Zeichnung nach Paris, woraus sich ergab, daß es im südlichen Theil von Indien wirklich einen Tapir gibt. Das Eremplar, welches Diard sah, lebte in der Menagerie des Lords Moira in Calcutta: es schien noch jung zu seyn, und unterscheidet sich von dem americanischen nur durch die sonderbare Färdung, indem es am ganzen Vorderleib schwarzbraun, am hinterleib dagegen und den hintern Gliedern, so wie an den Ohren weiß ist, als wie wenn eine Schabracke wäre über das Thier geworsen worden.

Die Einwohner von Sumatra haben es gefangen, und es als ein ihnen ebenfalls unbekanntes Thier an einen englischen Capitan verkauft, von welchem es der Lord erhielt.

Diarb hatte auch einen ausgewachsenen Schäbel in Calcutta gesehen, ber, in Bezug auf das Gebiß, vom americanischen nicht abwich. Lord Moira, welcher wußte, daß jener Schäbel von der Halbinsel Malacca gekommen war, hatte die Gefälligkeit, bey dem dortigen englischen Commandanten Erkundigungen einzuziehen, und erhielt von diesem zur Antwort, daß dieß Thier in den dortigen Bäldern, wo es gejagt wird, ebenso gemein ist, als Nashörner und Elephanten; die alten Thiere seven schwärzlichgrau, das Weiße an ihnen schmuchig grau. Eusvier, Ist 1819. I. 650.

Fr. Cuvier hat im Jahr 1819 diese Zeichnung in seinem großen Werke bekannt gemacht, unter dem Namen Maiba. Mamm. livr. IV.

Die Engländer geben noch mehrere indische Namen an, benn auf jeder Insel scheint das Thier anders zu heißen. Es hat oben 7, unten 6 Backenzähne; überall 6 Schneidzähne und 1 Ectzahn; vorn 4 Zehen, hinten nur 3.

Im Jahr 1821 lieferte ber ehemalige Gouverneur von Java, Raffles, ein Berzeichnis ber Thiere von Sumatra, und führt darunter ben malanischen Tapir (T. malayanus) umständelich auf. Die erste Nachricht von seinem Daseyn erhielt er 1805, indem ein solcher lebendig an den Gouverneur Leith geschieft worden war. Bald nachher wurde er vom Major Farquhar in der Nähe von Malacca bemerkt. Er schiefte 1816 eine Zeichnung und Beschreibung an die assatische Geschlschaft, und nachher kam ein lebendiger in die Menagerie zu Barrackpore in Bencovlen, und von daher kamen auch die Stücke, welche Raffles hatte. Zu Farquhars Beschreibung (Asiat. Ros. XIV.) läßt sich nur wenig hinzusehen. Er gleicht dem americanischen, ist aber durch die scharf getrennte und glänzende Färbung der sast nackten Haut ausgezeichnet, hat nehmlich eine weiße Schabracke von den Schultern bis zu der Schwanzwurzel

rings um ben Leib; feine Mahne; ber Ruffel 6-8 Boll lang; ber Schwanz fehr furz.

In der Große des Leibes gleichen fie dem Buffel. Länge ber Mäunchen 7 Schuh, der Beibchen 8, Umfang 6, Sohe 31/2.

Er hatte einen jungen in seinem Hause; er war schwarz, aber oben schön gezeichnet mit fahlen Flecken und Streisen, unten weiß; im vierten Monat verschwanden die Flecken, und ein halb Jahr alt hatte er das gewöhnliche Kleid. Er wurde so zahm wie ein Hund, fraß alle Arten von Pflanzen, Brod, Kuchen u. dergl. Die Einwohner von Sumatra essen das Fleisch. Linn. Trans. XIII. 1821. 270. (In 1824. Litt. Anz. 137.)

Um dieselbe Zeit, 1821, lieserte auch Th. Horsfield eine Abbildung. Er gab auch zuerst die wissenschaftliche Besichreibung.

Gin lebendiges im Park von Barractpore lief oft unter Baffer auf bem Boben berum, fcwamm aber nie. Im Sahr 1820 erhielt Raffles ein Gremplar nach England, nebft Sfelet und Gingeweiden in Branntwein, wornach Some eine Abhandlung befannt gemacht hat. (Phil. Trans. 1821. 268.) Rach Sorsfield erhielt die Regierung zu Bencoolen fcon 1772 Radricht über biefes Thier von Grn. Dahlfeldt, welcher bamale die Rufte zu untersuchen hatte fudlich von Cawoor, wo er biefen Tapir an einer Flugmundung angetroffen, benfelben aber als Flugpferd befchrieb, weil ginne in feiner 10ten Ausgabe 1768 Diefes Thier unter jenes Befchlecht gestellt hatte. Das war die Urfache, daß man auf Bahlfeldts Bericht nicht weiter achtete. Geine Abbilbung aber ift beutlich bie bes Tapirs. Marsbens war bamals Secretar ber Regierung, und er hat zuerft in feiner Geschichte von Sumatra Diefen Tavir erwähnt unter bem Ramen Kuda-Aver, wortlich Rlugpferb. Nachher wurde er nicht mehr bemerft, bis 1805 der Gouverneur von Penang, G. Leith, ein lebendiges Stud erhielt. Horsfield, Researches I. 1821. (3fis 1822. 331. T. 3.)

Endlich hat ber Orientalift Remufat unter chinefischen Zeichnungen eine Abbilbung von einem gefleckten Tapir, ber Me heißt, gefunden. Er lebt in ben westlichen Provinzen von China

und hat die Größe eines Esels, kann mithin nicht ein junger der vorigen Gattung seyn. Er steht in allen Elementarbüchern für die Kinder in China und Japan, und muß mithin ein beskanntes Thier seyn. Journ. asiat. 1824. (Ins 1825. 1087. Taf. 11.)

- c) Un diese Thiere schließen sich versteinerte Thiere an, beren ungeheure Riefer und Backenzähne Cuvier in der Nähe von Paris entdeckt hat, die aber nachher auch anderswo gefunden wurden. Er nannte sie Palaeotherium, Lophiodon, Anaplotherium, und beschrieb sie in den Annalen des Museums und in seinen versteinerten Knochen.
 - B. Wir gehen nun zur andern Abtheilung ber Schweine, nehmlich ben boben, welche auf senkrechten Fußen stehen.

Gespaltene Sufe kommen nicht mehr vor, sondern die Zehen find bis auf den Boden verwachsen, und die Zahl derselben ist immer ungerad, 5, 3 oder 1, mithin sind sie auch leicht von den andern zu unterscheiben.

Hieher gehören die riesenhaften Landthiere, wie bie Glephanten, Nashörner und Pferde.

3. G. Die Glephanten (Elephas)

sind die größten, höchsten und dicksten Landthiere mit fünf Behen und soviel hufen; ein sehr langer Ruffel, der sich umswenden und Getränke wie Nahrung ins Maul steden kann; zwey bis drey blätterige, quergestreifte Backenzähne, hauzähne im Oberkiefer, sonst keine.

Der Character liegt in ber Rafe.

Es gibt Elephanten nur in Africa und Indien, in Urwalsdern noch in bedeutender Menge: benn alle, welche man gezähmt halt, muffen vorher wild eingefangen werden, weil sie sich in ber Gefangenschaft nicht fortpflanzen.

1) Der bekannteste und freundlichste ift ber indische (E. indicus),

mit einer Sohe von 10 Schuh, einem länglichen Kopf mit etwas ausgehöhlter Stirn; die Querftreifen der Backenzähne find parallel. Jonfton T. 9-11. Hartonfols, Elophantographia 1715. Fig. Seba I. T. 3. Buffon XI. T. 1—6. (Schreber II. Taf. 78.) Edwards, Gleanings tab. 22. E. 3immermann, Elephant 1784. 4. Fig. J. Wolfs Absbild. I. T. 12. Fr. Cuvier, Mamm. livr. 51. 1825.

2) Der africanische (E. africanus)

bleibt immer wilder, hat einen rundlicheren Ropf und bie Querstreifen der Zähne bilden eine lange Raute. Gesner 410. Fig. Perrault, Mem. ac. III. 1699. 91. tab. 19. Fr. Cuvier, Mamm. livr. 51.

Go gibt wohl fein Thier, welches schon in den ältesten Beiten mit dem Menschen in so freundschaftliche Berbindung getreten, und zu einer so großen Manchsaltigkeit von Geschäften gebraucht, von dem auch in den ältesten wie in den neuesten Zeiten, solche im dunkelsten Mittelalter, solche Schilderungen entworfen worden wären, wie von diesem Eoloß der Landthiere. Diese Achtung verdient es auch mit Recht: denn der Nuchen, den es den Menschen gewährt, ist ganz unberechenbar, und seine Dienste sind nicht die eines Sclaven, sondern eines freyen, gleichsam einsichtse vollen Menschen. Der Elephant ist, ungeachtet seiner Größe und Schwere, dennoch das hurtigste, geschickteste, gescheideste, geschrigste und verständigste Thier, welches alle diese Eigenschaften mit einander verbindet, während sie ben den andern, wie den Hunden, Pferden, Bibern und Affen nur einzeln vorshanden sind.

Sie leben überhaupt sehr gesellig, in großen Heerden, nur in Wäldern in der Nähe des Wassers, in welchem sie sich gerne baden. Geht ein Trupp durch den Wald, so entsteht ein lautes Gefrach von den Zweigen und Sträuchern, die sie theils niederztreten, theils abbrechen, um sie zu verzehren. Sie fressen durchaus nichts als Pflanzen, Gras, Laub, Kräuter, saftige oder mehlige Palmstämme, Sprossen u. dergl., die sie mit dem Rüssel abbrechen, Wurzeln, die sie mit den Hauern auswühlen; am liebsten Früchte und süße Pflanzen, wie Zuckerrohr, Welschforn u.s.w.; den gezähmten gibt man heu, Gras, Korn, Erdäpfel, Obst, Brod u.s.w., wovon er täglich an 100 Pfund braucht. Ungereizt thut er niemanden etwas, auch nicht den Fremden;

fonst packt er seinen Feind mit bem Ruffel und schleubert ihn todt nieder.

Der erfte indifche Glephant, welcher in Guropa in feinem Betragen genauer beobachtet worden, ift einer zu Reapel, mo er 14 Jahre gelebt hat. Er fam aus Indien, und wurde vom Ronig von Perfien bem Gultan und von diefem bem Ronig von Reapel geschenft, wo er im October 1740 anfam. wurde von feinen Führern 53 Jahre alt angegeben, war 10 Schuh 5 3oil lang, 8 Schuh 10 3oil hoch, und hatte 15 Schuh im Umfang; ber Bauch 3 Schuh 5 Boll von ber Erbe, Die Sauer 4 Schuh lang, am Grunde 14 Boll im Umfang. Das Thier brauchte fie nur, um ben Ruffel barauf ruben gu laffen; biefer mar 7 Schuh lang und hatte hinten 3 Schuh 7 Boll im Umfang. Er bediente fich feiner wie einer Sand, bob bamit oft eine Rette von 80 Pfund auf, und fpielte bamit in ber Luft mit großer Leichtigkeit und Geschicklichkeit; er warf ohne Anftrengung ein Gewicht von 170 Pfund in die Sobe, Canonenfugeln und Bomben.

Seine ersten Jührer waren Mongolen, die mit ihm in ihrer Sprache redeten; nachher bekam er Sclaven aus der Barbaren, welche ihre Sprache und bisweilen das Italiänische brauchten: dessen ungeachtet schien er sie zu verstehen. Um ihn im Stall vestzuhalten, legte man ihm an einem Border= und hinterfuß einen Ring aus einem Seil mit Binsen umwickelt und dann mit Leder bedeckt, und band daran eine Kette. Um das Thier nicht zu ermüden, wechselte man täglich mit den Füßen; wurde er ausgeführt, so ließ man niemanden in die Nähe kommen, um Unglück zu verhüten. Ein Sclave sehte sich ihm auf den Hals, und leitete ihn mit der Stimme und mit der Bewegung seiner Füße in der Nähe der Ohren; wollte er nicht gehorchen, so krafte er ihm mit einem Haken die Ohren, oder schlug ihm mit einem Hammer auf den Kopf, oder stieß ihn mit der Spihe desselben.

Er legte fich täglich 2, 3 und 4 Stunden lang nach bem Untergang ber Sonne; zuerft bog er die hintern Kniee, dann bie Schenkel, bann ebenfo die vordern Fuße, und ftreckte fich nun auf bem Ben aus, auf ber Seite liegend. Rachbem er 3 vber 4 Stunden geschlafen, ftand er auf und verlangte gn freffen, ent= weder burch Schnauben ober, wenn es ber Barter nicht horte, burch Schutteln feiner vordern Rette; nach dem Freffen fchlief er wieder bis zu Sonnenaufgang, außer im Fruhjahr, wo er eine Stunde langer ichlief. Er frag außerordentlich viel; man gab ihm täglich 2 Centner trodenes Sirfenftroh, außer in ben 3 erften Wochen bes Aprile, wo er grune Gerfte befam, wovon er täglich 8-10 Centner! frag; bazu bekam er noch 30 Pfund Brod, 28 Ungen Bucker mit ebenfoviel Butter unter einander ge= mifcht und in ein zwenpfündiges Brod eingeschloffen, bas man ihm ine Maul ftectte. Alle Albend gab man ihm 2 Biffen, fo groß wie eine Musfatnuß, aus 30 erhitenden Arznegen que fammengefest, welche ben ftarfften Menschen umbringen murben. Diefes Mittel war ihm aber nothig: benn befam er es nicht, fo war er unruhig und schlief die gange Racht nicht, mahrfceinlich brachte bas faltere Clima ein foldes Bedurfnig bervor. Unfangs betam er auch täglich 2 Flafchen Branntwein, ben er nicht mehr nahm, als er einmal an bas Clima gewöhnt war. Er foff taglich 400 Rtafchen Baffer, im Commer gegen 900, ju 3 verschiedenen Beiten, und jedesmal in 5-12 Bugen. Er gog es in feinen Ruffel, ftectte biefen ins Maul und verschluckte es in 2-3 malen.

Es war ein Männchen, welches alle Frühjahr brunftig wurde, und dann nicht fraß und sich schwer regieren ließ; ber Rüssel tropfte und an den Schläfen floß aus einer Deffnung eine graue, sette Materie, wie eine Salbe. Bisweilen wurde er traurig; er zeigte Zuneigung zu seinen Wärtern, liebkoste sie mit seinem Rüssel und gehorchte ihnen willig. Er saste sogar Zuneigung zu einem Hammel, der oft nach seiner Gewohnheit mit dem Kopfe gegen seine Hauer stieß; machte er es zu arg, so bestand die ganze Strafe darinn, daß er ihn mit dem Rüssel auf einen Misthausen warf, während er andere Thiere mit solcher Gewalt an eine Mauer schleuberte, daß sie auf der Stelle todt blieben. Er war empsindlich gegen Schmerzen, suchte den Schläzgen auszuweichen, und gab durch allerlen Wendungen zu vers

stichen, daß er sie empfinde, wenn er bekam; er war auch sehr vorsichtig, wenn er an einen Ort gehen sollte, dessen Bestigkeit ihm verdächtig war. Er ließ außer dem Schnauben nie eine Stimme hören. Bisweilen bekam er Grimmen und oft bose Füße. Er starb 1755. Seine haut wog 23 Centner 84 Pfund. Marigny et Arthenay in Hist. Ac. Paris 1754. 66.

G. Cuvier hat mehrere Jahre lang Gelegenheit gehabt, einige indische Glephanten im botanischen Garten zu Paris zu beobachten und zu untersuchen.

Diefes Thier hat an allen Gugen fünf vollkommene Beben, welche aber fo von Fleisch und Saut umwachsen find, baß fie fich nicht einzeln bewegen fonnen, und bas gange einen harten Klumpfuß bilbet, an beffen Randern jebe Bebe einen kleinen flachen Suf hat, wovon aber oft ein und ber andere fehlt ober mahrscheinlich abgestoßen wird, befonders an ben hinterfußen. Die Backengahne bestehen aus Querblättern, wie ben manchen Ragthieren, und bagu fommen noch, benm Mangel ber Ectzähne, Die 2 großen Sauer, welche im Zwischenkiefer ftecken, wie Raggahne, aber rund und von einander getrennt find, auch nicht nach unten gebogen, um gegen andere Raggabne zu wirfen, sondern nach oben und vorn, so daß fie eigentlich nur fteden ober hauen konnen, wie die Sauer ober Baffen bes Wildschweins. Unten fehlen nicht bloß die Ede, fondern auch Die Borbergahne. Der Ruffel ift fein wichtigftes Werkzeug, ohne welchen er megen bes furgen Salfes, bes ichweren Ropfes und ber langen Sauer nicht im Stande mare weder zu maiben noch gu faufen. Der Ruffel forgt für beibes und zugleich für eine Menge andere Befchafte, befonders auch fur Angriff und Bertheidigung. Er ift fo ftart, daß er maßige Baume ausreißen, Butten erschüttern, schwere Maffen werfen und große Thiere gerbrucken fann. Um Ende beffelben fteben bie Raslocher, und über benfelben verlängert er fich in einen fingerformigen, fleischigen Fortfat, womit ber Glephant Die fleinsten Dinge ergreifen und Die geschickteften Runftstücke machen fann.

Die Fuße find, verhältnismäßig zu ber Länge bes Leibes, fehr hoch und bid, die Ohren breit und hängend, wie ein Schurz-

fell. Der Ropf ist sehr bick, weil die zwen Bande der Schädelstnochen weit von einander getrennt find und große Zellen zwischen sich haben, die mit der Rase in Verbindung stehen und ohne Zweisel den Geruch verstärken. Der Raum für das hirn ist verhättnismäßig sehr klein. Die Backenzähne bestehen, wie bezwerkt, aus etlichen 20 hinter einander liegenden Blättern oder zusammengedrückten Blasen, welche als stumpse Kämme aus dem Zahnsleisch hervorkommen, sich aber bald abkauen, und sodann als Schmelzbänder erscheinen.

Das Kalb hat jederseits nur einen solchen zusammengesehten Bahn, hinter welchem sich später ein anderer entwickelt, der ben vordern allmählich so vorwärts schiebt, daß er ausfällt und nun wieder nur 4 Backenzähne im Ganzen vorhanden sind. Dann kommt hinter diesem ein neuer Jahn und treibt auch ihn fort. Dieß wiederholt sich 6—8mal während des Lebens des Thiers. Jeder neue Jahn ist größer und hat mehr Blätter. Die Hauer bestehen aus in einander geschachtelten hohlen Kegeln, und zeigen auf dem Duerschnitt krumme Linien vom Mittelpunkte zum Umsfang, wodurch man das ächte Elsenbein leicht von den Jähnen des Flußpferdes, Walrosses, Einhorns und Ebers unterscheiden kann. Die ersten Hauer sallen aus, wenn sie einige Joll lang sind.

Die Saut ift rauh, schrundig und förnig, mit sehr wenig Saaren, die Farbung schwarz, Sufe rothlich, Magen einfach, Darme sehr groß; keine Gallenblase.

Die africanischen Elephanten sind kleiner und furchtsamer, haben aber viel größere Ohren und Hauer, und zwar die letteren ben beiden Geschlechtern, während sie ben den weiblichen Clephanten in Indien höchstens einige Zoll lang werden. Das africanische Elsenbein ist auch viel härter, wird nicht so leicht gelb, und ist auch fast das einzige, welches im Handel vorkommt.

Sie haben, ungeachtet ihrer Schwere, einen raschen Trab, und können leicht einen Menschen einholen; ba sie sich aber nicht schneu wenden, und nur unbeholfen bergab laufen können, so ist es nicht schwer, ihnen auszuweichen. Sie schwimmen leicht durch Wasser; ziehen auch feuchte, unbewachsene Gegenden, besonders Fluguser, jedem andern Aufenthalt vor, weil sie die Hipse eben so wenig ertragen als die Kätte. Sie schwimmen wegen ihres dicken Leibes. Sie fühlen ein beständiges Bedürfniß nach Feuchtigkeit, um ihre harte Haut, die leicht aufspringt und sich abschält, weich zu erhalten: und ihr größtes Bergnügen ist, unterzutauchen, sich im Wasser zu wälzen und zu spielen; auch bespripen sie sich mit dem Rüssel den Rücken. Fehlt ihnen das Wasser, so bedecken sie sich mit frischem Staub, Gras u. derzl.

Sie lieben von Natur die Gesclischaft, und halten sich in großen Heerden zusammen in den Bäldern, die sie nur verlassen, wenn sie in der Nachbarschaft ein Feld abzuwaiden wissen, das sie zu 50 und 100 heimsuchen unter der Anleitung, wie man behauptet, der ältesten Weibchen und Männchen; die jüngern und die Weibchen sollen ben Gefahr in die Mitte genommen und von den Männchen vertheidigt werden.

Ein gezähmter Elephant frist täglich 1 Centner Reis, nebst Gras, Früchten, Butter und Zucker. Der zu Versaisles, welchen der König von Portugal 1668 Ludwig XIV. schenkte, wurde 17 Jahre alt. Er bekam 80 Pfund Brod, 12 Flaschen Wein, 2 Eimer Suppe, oder ebensoviel gekochten Reis, und eine Garbe Korn zum Spielen. Wann er die Körner aus den Aehren gefressen hatte, so faste er ein Büschel Stroh mit dem Finger bes Rüssels, und vertrieb sich damit die Fliegen. Auf Spaziergängen zog er mit dem Rüssel Gras aus, um es zu fressen. (Perrault, Mem. Ac. III. 101.)

Er liebt vorzüglich geistige Getränke, und thut alles Mögliche, fie zu bekommen, wenn man ihm bergl. vorhält. Jeder der 2 Elesphanten zu Paris bekommt 1 Centner Heu, 18 Pfund Brod, einige Bündel Möhren und einige Körbe Erdäpfel; sie fressen den ganzen Tag, ohne bestimmte Zeit, und im Sommer fäuft jeder an 30 Eimer. Sie sind 18 Jahre ait. Sie waren vor 3 Jahren 7 Schuh hoch, und sind jest 8 Schuh 4 Zoll. Als sie 1786 von Centon nach Holland in die Sammlung des Statthalters und koo kamen, waren sie nur 2½ Jahr alt und 3½ Schuh hoch;

jeder fraß damals nur 1/4 Centner Heu. Sie wollten schlechterbings nicht über die Brücke von Arnheim. Man mußte sie
fasten lassen und ihnen das Futter vorhalten: dennoch thaten
sie keinen Schritt, ohne auf alle mögliche Art zu untersuchen
ob die Bohlen nicht brechen, ehe sie einen Fuß darauf sehten.
Sie waren übrigens sehr sanst, liesen überall frey herum, und
kamen selbst in die Zimmer zum Mittagessen, um die Leckereyen
zu holen, die ihnen jederman andot. Ben der Eroberung von
Holland durch die Franzosen wurden sie aber unaufhörlich beunruhigt, und als sie gar in großen Käsigen nach Paris geführt
wurden, so verloren sie viel von ihrer Gutmüthigkeit, und man
wagt es jeht nicht mehr, sie frey herumlausen zu lassen; indessen
sind sie in einer weiten Umzäunung, haben Stallung und Wasser
und besinden sich wohl.

Sie haben einander sehr gern, und wenn einer über etwas erschrickt und einen Laut von sich gibt, so läuft der andere sogleich herben, und beide schmeicheln sich mit ihrem Rüssel. Besonders ist das Männchen gleich ben der Hand, und man hatte anfangs hoffnung, daß sie sich fortpflanzen würden, was aber nicht der Fall war.

Sie haben brenerlen Laute, einen aus dem Ruffel, ber scharf ist, und nur sich hören läßt, wenn sie mit einander spielen; einen schwachen aus dem Munde, um Nahrung zu verlangen, und einen sehr lauten aus der Kehle, wenn sie erschrecken. Der lette klingt wirklich fürchterlich.

Im Allgemeinen sind sie gutmüthig, suchen nicht zu schaben, kennen und lieben ihre Wärter; sie werden aber boshaft, so bald ihre Drüsen hinter ben Ohren sließen: dann sind sie unartig gegen ihre Wärter, und stoßen sogar felbst einander. Uebrigens zeigte sich dieser Ausstuß nur benm Männchen, und er sieng erst an, als es 15 Jahr alt war. Er dauert 40 Tage, seht eben so viel aus und kommt wieder. Der Saft ist kleberig und stinkend. Das Weibchen hat übrigens auch diese Orüsen nebst ihrer Dessnung.

Im Winter 1801 ftarb bas Männchen und murbe genau anatomiert, besonders ber Ruffel. Es ist merkwürdig, bag ber Otens allg. Naturg. VII. 73

Elephant das Wasser aus dem Rüssel durch Luftbruck ins Maul treiben kann, ohne daß davon in die Luftröhre kommt. Dieß wird verhindert durch das sehr große Gaumenseegel, welches tief herunter steigt. Auf der Zungenwurzel ist eine Bertiefung, durch welche das Wasser in die Speiseröhre läuft, und zwar an beiden Seiten des Kehldeckels vorben.

Die Reisenden preisen besonders den Geschmack ber Glephantenfüße. Er kommt von einem dichten Zellgewebe mit feinem Fett angefüllt, welches wie ein Polster um die Zehen liegt. Menagerie du Museum. Paris 1801. Fol. tab. 1. 2. m et f.

Die altern Reisenden in Indien haben uns viele Nachrichten, theils über den Fang der Elephanten, theils über ihr Naturell mitgetheilt, vorzüglich aber über die Pracht, welche die indischen Großen durch Haltung vieler Elephanten und durch Berzierung berselben mit Goldbecken u. dergl. an den Tag legten.

Nach Thevenot fängt man sie auf verschiedene Art: an manchen Orten in Gruben, worein sie fallen und woraus man sie leicht zieht, nachdem man ihnen Schlingen umgeworfen hat; an andern führt man ein brunftiges Weibchen an einen engen Ort, wo es schreht und die wilden Männchen herbehruft. Ist eines in dem Gang, so schiedt man Stangen vor, und sucht ihm von der Mauer herunter Schlingen und Ketten um den Rüssel und den Leib zu werfen, worauf man es zu zween andern zahmen Elephanten führt, welche ihm ein gutes Benspiel geben, und ihm allenfalls auch drohen, wenn es sich undändig beträgt. Voyage 1664. III. 131.

Auf Ceylon fängt man sie ebenfalls in Gruben, die man mit Brettern und Stroh bedeckt. Die Sclaven bringen den hineingefallenen so lange zu fressen, bis sie an sie gewöhnt sind, und dann gehen sie mit ihnen meistens nach Gva und anderen Ländern, um ihr Brod zu verdienen.

Der französische Gesandte Chaumont benm König von Siam wohnte einmal einer großen Jagd ben. Der König schickte eine Menge Weibchen in den Wald, und als er nach einigen Tagen ersuhr, daß sich wilde Glephanten zeigten; so schickte er 30-40,000 Mann dahin, um einen Kreis um dieselben zu bil-

ben. Man ftellte fie ju 4 gufammen und 20-25 Schuh von einander, wo jedesmal ein 3 Schuh hobes Feuer gemacht murbe. Man machte noch einen andern Umfreis mit fogenannten Rriegs: Glephanten, die 100-150 Schritt von einander fteben; an verfdiebene Orte ftellt man Canonen, um fie abzufeuern, wenn bie milben burchgeben wollen. Täglich zieht man ben Rreis enger, und gulent wird er fo flein, daß die Feuer nur noch 5-6 Schritt von einander find. Da die Glephanten Geräusch um fich hören, fo find fie nicht fo fect zu entfliehen, obichon bin und wieder einer burchgeht. Rach uud nach treibt man fie in eine Umgaunung von Palifaben. Ben bem Umfreis von Kriegselephanten und Soldaten reiten Leute auf Glephanten, welche mit großer Geschicklichfeit ben wilden Thieren Schlingen um Die Sinterbeine ju werfen wiffen. Man führt fie fobann zwischen 2 gahme Gles phanten, hinter benen ein britter hergeht, ber ben milben antreibt; beträgt er fich unbandig, fo befommt er von den andern Schläge mit bem Ruffel. Man führt ihn unter ein Dach und binbet thin an. 3ch habe ihrer 10 fangen feben, und man fagte mir, bağ in ber Umzannung 140 fenen. Relation de l'ambassade 1686. 91.

Tachard beschreibt noch intereffantere und prachtigere Jagben, in bemfelben Lande. Gine Biertelftunde von ber Sauptfladt Louvo ift ein vierectiges Umphitheater von hohen Mauern mit Staffeln umgeben, worauf die Buschauer figen. Darinn ift ein Ginfang von bicen Palifaden zween Schul) von einander, hinter welche fich bie Jager retten, wenn fie von Glephanten verfolgt werben. Wegen bas Felb ift ein großer Gingang, gegen bie Stadt aber ein enger Gang, ber zu einem großen Schopf führt, worinn man bie Glephanten gafimt. Um bestimmten Tag reiten bie Jager auf weiblichen Glephanten in ben Balb, und bebecten fich mit 3weigen, bamit fie nicht bemerkt werben. Berfpuren fie wilbe in ber Rabe, fo reigen fie ihre Beibchen gum Schrenen, worauf jene mit einem fürchterlichen Geheul antworten. wie fie herbenfommen, fehren bie Sager um und nahern fich allmählich bem Umphitheater. Sft ein wilder mit hineingetreten, fo ichiebt man bie Schranfen vor. Das Beibchen geht gerabezu

auf ben engen Gang los, und wenn ber wilbe nicht hinein will, so stoßt man ihn mit Stangen. Er verfolgt endlich die Jäger, und wird in diesem Eiser in den engen Gang geführt, wo man vor und hinter ihm ein Gitter fallen läßt, so daß er sich nicht mehr rühren kann und fürchterlich anfängt zu schreyen. Man sucht ihn zu besänftigen, indem man Wasser aus Eimern auf ihn gießt, ihn mit Blättern reibt u.s.w. Indessen bindet man Seile um seinen Leib und die hintern Beine, öffnet das äußere Gitter, und führt ihn hinter einem zahmen Elephanten in den Schopf, wo man ihn an eine Säule bindet. Man läßt ihn bis zum andern Tag austoben, und dann kommt ein weißgekleibeter Bramine, welcher auf einem Elephanten langsam um ihn herumreitet, ihn mit Beihwasser begießt, welches ihm seine natürliche Wildheit nehmen soll. Nachher läuft er mit den andern, und ift in 14 Tagen schon ganz zahm. Voyage 1686. 298. 340.

Der Führer sett sich auf den Hals ohne allen Zaum; er leitet das Thier mit einer dicken und spitzigen eisernen Ruthe, wie mit einem Sporn, indem er es bald an den Ohren, bald an der Schnauze sticht. Dieses Eisen, welches ein anderes Thier tödten könnte, wirkt nur wenig auf die Haut des Elephanten, und wenn er unbändig ist, so macht es nicht Schmerzen genug, um ihn in Ruhe zu erhalten. Gewöhnlich sitt auch noch ein Führer hinten auf dem Kreuz.

Der König von Siam soll an 20,000 gezähmte in seinem Reiche haben, und so vicle wilde in den Gebirgen, daß man oft 50—80 ben einer Jagd fängt. Auch in Pegu gibt es sehr viele. Die meisten jedoch, welche sich gezähmt in ganz Indien zerstreut sinden, kommen von der Insel Centon, als welche man allen andern, wegen ihrer Größe und ihres verständigen Betragens, vorzieht. Früher hat man sie überall im Kriege gebraucht; man band ihnen Säbel an den Rüssel, sehte ihnen auf den Rücken kleine Hitten mit 5—6 bewassneten Menschen. Sie brachten manchmal Unordnung im seindlichen Heere hervor. Seit man aber mehr Feuergewehr hat, das sie sehr fürchten, kann man sie als eigentliche Krieger nicht mehr brauchen; sie sind jeht nur Lastthiere, um Lebensmittel und Wassen dem Heere

nachzutragen, ober zum Reiten zu bienen. Privatleute haben übrigens jest felten Glephanten, ba fie ungewöhnlich theuer find, und einer 5-15,000 Gulben foftet. Es frift einer taglich fur 2 Gulben: er braucht 1 Centner gefochten Reis mit Butter und Bucker, und außerbem Baumblatter, befonders von der indifchen Reige ober bem Pifang, gur Erfrifdung. Dagegen fonnen fie auch viel leiften. Sie tragen über 30 Centner, und machen bes Tage 10 Meilen, und wenn man fie antreibt, noch mehr. Gie beben mit ihrem Ruffel leicht 2 Centner auf ihre Schultern, gieben 11/2 Centner Baffer ein und fpripen es einige Rlafter hoch; fie reifen damit Hefte ab, tragen auf ihren Sauern 10 Cent= ner und murgeln bamit mäßige Baume aus. In Indien wirb alles burch Glephanten fortgeschafft. Gelbft Fürften haben jest nur einige hundert, felten einige Taufend, und eigentlich nur gur Pracht, ben Aufzügen, Reifen u. bergl., wo man fie befonders mit Schabracken zu bedecken fucht, welche mit Gold, und felbit Perlen gestickt find; bie Sauer oft 4 Schul lang mit Ringen von Golb, Gilber und Rupfer umgeben.

Es gibt hin und wieder weiße Glephanten, welche fehr boch gefchaht, gewissermaaßen beilig gehalten und fo lang ernährt merben, als fie nur irgend leben fonnen. Manche follen es auf 300 Jahre gebracht haben. Sie haben im Palafte ein prachtiges Bimmer mit vergoldeten Gefimfen, und befommen ihr Freffen auf goldenen Platten. Will ber König von Pegu einen Spazierritt machen, fo geben feine 4 weißen Glephanten voraus, mit Gold und Edelfteinen gefchmuckt. Gibt er Audieng, fo führt man fie vor; fie machen ihm ihre Revereng, indem fie ben Ruffel aufheben, bas Maul auffperren, 3 Laute hören laffen und niederknien. Rachher führt man fle in ihren Stall, gibt ihnen aus ungeheuren golbenen Schuffeln zu freffen, und mafcht fie aus einer filbernen Schuffel, oft zwenmal bes Tage. Daben ftehen fie unter einem himmel, ber von 8 Dienern getragen wird, um fie gegen bie Sonne gu fcuben. Behen fie gum Futter, fo marschieren 3 Trompeter vor ihnen her u.f.w. chard 239. Voyages de la Compagnie des Indes de Holland III. 40.

Wie alt die Elephanten überhaupt werden, weiß man nicht genau. Die Alten gaben ihnen 500 Jahre; die jesigen Karnak aber sagen, daß schon ihr Urgroßvater diesen oder jenen Elesphanten besorgt habe, was mithin ein Alter von 120—130 Jahren gibt. Tavernier, Voyage 1713. III. 242. Diejenigen, welche zu uns kommen, erreichen selten 20 Jahre.

Die Sinnorgane des Elephanten sind alle sehr gut: das Auge zwar klein, aber lebhaft und nachdenklich; das Gehör so fein wie der Geruch; die sehr großen Ohrmuscheln, welche nicht röhrenförmig in die Höhe stehen, sondern offen, mie benm Menschen, herunterhängen, werden immer bewegt, und beschüßen auch die Augen vor Insecten; er soll die Musik lieben und im Tacte gehen lernen. Er liebt wohlriechende Blumen, pflückt sie ab und verzehrt dieselben; auch sein Geschmack ist sein; er liebt bestonders die saftigen Pisange, Evens und Sagopalmen. Sein nütlichstes Organ aber ist der Rüssel, mit dem er alles mögliche thut, sich sättert und begießt, er hebt Münzen von der Erde auf, macht Blumenbüschel, zieht Stöpsel aus Flaschen, macht Knoten an Seilen auf, schiebt Riegel vor, dreht Schlüssel um und schreibt sogar, wie die Alten behaupten, mit einem Griffel.

Die erste genauere Nachricht über ben Fang ber Glephanten auf Ceplon gab Dr. Strachan vor mehr als 100 Jahren.

Alle Eingeborenen bis auf 10 Stunden von der Küste zwischen Matura und Naegumbo sind den Hollandern unterworfen; und wenn daher die oftindische Compagnie eine Elephantenjagd besiehlt, so legen sie an einer gewissen Stelle einen Pferch oder einen Park an, der beym Eingang weit ist, aber immer schmäler wird, und am Ende so schmal, daß sich ein Elephant nicht umwenden kann; dieser Bang ist so lang, daß 20 Elephanten darinn hinter einsander stehen können. Dann besiehlt der Beamte der Gegend den Einwohnern die Wälder zu umgeben, und das geschieht in einem Umsang von 30 Stunden. Zuerst sicht jederman vom andern 25 Schritt, und man unterhält ein Feuer im Zwischenzraum; dann treibt man durch Schießen, Trommeln und Blasen auf dem Waldhorn die Elephanten gegen den Park, so daß endlich die Treiber dicht an einander stehen. Die in dem

park befindlichen Elephanten leisten nunmehr Widerstand und zeigen Lust umzukehren; aber es stehen Pfosten vor dem Ginzgang, und es liegen lange Schranken auf dem Boden, die man nur aufzuheben braucht und an den Pfosten zu bevestigen, um die Thiere einzuschließen. Dann wirst man Feuerbrande nach ihnen, treibt sie in den engen Gang und schiebt hinter ihnen Schranken vor.

Es gibt verschiedene Arten von Elephanten: einige sind vorn viel höher als hinten; andere bekommen nie die 2 langen Hauer; andere sind so wild, daß sie nicht gebraucht werden können, wenn man sie auch 10 Jahre lang hält; der Rönig von Candien hat aber dergleichen, um die Uebelthäter zu bestrafen. Wenn man dergleichen im Park bemerkt (und man erkennt sie an ihrem wilden Blick), so läßt man sie nicht in den Gang, inzdem man Feuerbrände nach ihnen wirst; die Eingeborenen suchen sie zu tödten durch Schießen oder Abhauen des Rüssels, womit sie all ihr Futter ins Maul stecken, und daher Hunger sterben. Die Eingeborenen sind außerordentlich behende, und wagen sich mit ihren Schwerdern ganz nahe zu den Thieren.

Man bindet bann einen nach bem andern zwischen zween gahme Elephanten, beren Bahnfriten abgefägt find. Beträgt fich ber wilde Glephant unbandig, fo halten fie feinen Ruffel mit ben ihrigen und ichlagen ihn mit ihren Bahnen. Auf jedem gahmen fist ein Mann und leitet ihn mit einem hatenformigen Stab, womit er feinen Ropf berührt und bem Glephanten nach Belieben befiehlt, ohne irgend einen Baum. Im Stall angefommen, werben fie zwischen zwen Pfoften geftellt, mit einer Querftange vor ber Bruft und einer unter bem Bauche, fo bag fie fich meber wenden noch legen fonnen; durften fie bas lette, fo murben fic ichwerfällig und traurig werden, nicht freffen, fondern gu Grunde gehen. Man futtert fie mit bem Stamm bes Difangs, welchen fie allem andern Kutter vorziehen; nach 6 Wochen fangen fie an nachzugeben, und bann bindet man fie nur mit Geilen an einem Fuß an. Dann fommen bie Raufleute aus Bengalen, bezahlen diefetben und laffen fie auf die Schiffe führen, wo fie ebenfalls mit Pisangstämmen gefüttert werden. Um fie an Borb

zu bringen, legt man jedem 15—20 Gewänder von Seilen um ben Leib, und bindet dieselben auf dem Rücken zusammen. Dann wird er zwischen zween dazu erzogenen Elephanten ins Wasser geführt, und hinterher geht ein anderer, welcher ihm den Kopf auf die Lenden legt und ihn vorwärts stößt, wenn er nicht ins Wasser will. Ist er tief genug darinn, so kehren die zahmen um, und er wird an ein Boot gebunden, dem er nachschwimmen muß bis zum Schiff, wo er an Bord gehoben wird. Es gibt aber ein passenderes Verfahren. Man hat ein flaches Schiff, das man noch mit Brettern belegt, wie einen Stubenboden, so daß es fast eben so hoch ist wie der Staden; außerdem verziert man das Schiff mit Zweigen, daß der Elephant kein Wasser sieht, bis er an Bord ist. Schwimmt ein Elephant, so sieht man nichts als den Rüssel, durch welchen er Odem holt.

Die gezähmten Glephanten sind sehr gelehrig und willig, so daß sie sich auf den Bauch legen, wenn jemand aufsteigen will. Fallen sie einmal, sep es auch auf ebenem Boden, so sterben sie entweder sogleich, oder sie siechen noch eine zeitlang; denn ihr schwerer Leib verträgt keinen Fall. Wenn ein Elephant einen Obstgarten besucht, so spinen die Eingeborenen ein schweres Stuck Holz und hängen es mit einem Seil an einen Ust des Baumes, unter welchem er durchzugehen pflegt. Des Nachts seht sich ein Mann auf den Ust und schneidet das Seil ab, sobald der Elephant kommt; das spisige Stuck fällt ihm tief in den Rücken; das Thier wird krank und geht endlich zu Grunde. Phil. Trans. 1702. Nro. 277. (Baddam abr. IV. p. 104.)

Die besten Nachrichten über das Betragen, die Gewohnsheiten und die Naturgeschichte dieser Thiere haben wir in der neuern Zeit von John Corse erhalten. Seit den ältesten Zeizten hat der Elephant wegen seiner Größe, seines Berstandes und seiner Gelehrigkeit die Ausmerksamkeit und die Bewunderung aller denkenden Menschen auf sich gezogen, und wenig Reisende in Afien oder Africa haben es unterlassen, von ihm zu reden. Ein Ausenthalt von mehr als 10 Jahren in der Provinz Tipezah in Bengalen, an der östlichen Gränze der brittischen Besstungen, wo jährlich ganze Heerden von Elephanten gefangen

werben, verschaffte mir häufig Gelegenheit, bie Urt bes Fanges und bas Betragen bicfes eblen Thiers zu bevauchten.

Da fie fich in der Befangenschaft nicht fortpflangen, fo muffen alle wild gefangen und gegahmt werden. Das erftere ge= fchieht auf zwenerlen Urt: in ber Regel gehen bie Glephanten heerdenweise mit einander; es gibt aber auch, und bas find im= mer Mannchen, welche einfam herumirren und Boon bah beißen; man glaubt, fie fenen, aus Gifersucht ihrer Cameraden, von ber Beerde vertrieben. Sie find viel gefährlicher als bie andern, und ichießen oft unversehens und ohne alle Beranlaffung aus bem Balbe heraus auf Menschen los, verwüsten Felber, werfen Sutten um, tobten bas Bieh, fo bag bie Bauern machen muffen, mas fie in einer Bambushutte thun, um nicht von Ti= gern aufgefreffen zu werben. Bemerfen die Bachter einen folchen Elephanten, fo rufen fie fich ju, fchrepen aus vollem Sals, ichießen, machen Reuer 2c., um ihn zu vertreiben. Glephanten, die in Scerden leben, fann man vorbengeben, ohne bag fie fich um einen befummern. Gene gerftreuten fangt man, indem man ihnen gegahmte Beibehen guschieft, Die mit ihnen Die Führer ober Karnaf geben binter ihnen ber. machen ben wilden Glephanten Schlingen um Die Beine und binden fic an einen Baum.

Sat man eine ganze Heerbe zu fangen, so umgibt man sie mit 2 Kreisen von 1000 bewassneten Menschen, welche dieselben mit Lärm, Schießen, Fackeln gegen eine Umzäunung von Palisfaden und breiten Gräben treiben. Der Eingang ist durch Zweige so vermacht, daß er einem Waldpfad gleich sieht. Ansfangs will der Leitzeschant nicht hinein; hat er es aber endlich gethan, so solgen ihm alle andern nach. Dann schließt man den Eingang mit Pfählen und Feuer, macht alle Arten von Lärm mit Geschren und Instrumenten, daß die Elephanten, wie verblüfft, es nicht wagen, über den Graben zu springen und sich an den Palisaden zu vergreifen. An einer andern Stelle ist ein schmaler Ausgang. Daselbst bietet man ihnen von einem Gerüste herab zu fressen an, und sucht allmählich einen nach dem andern in den Gang zu locken, der so eng ist, daß er sich nicht

umkehren kann. Man schließt sogleich hinter ihm die Thure, macht ihm Schliegen um die Beine, bindet ihm Seile um Kopf und Leib, und das andere Ende desselben an gezähmte Weibchen, welche dem Wilden bald seine Wuth benehmen.

Man übergibt sodann jedem einen Wärter mit einigen Knechten, welche ihn durch Schmeichelen und Drohung, durch Krahen mit langen Bambusstöcken, durch Besprisen mit Wasser, durch Darreichung oder Berweigerung der Nahrung, endlich auch durch Züchtigung mit einem spisigen Eisen an einem Stock zu zähmen suchen. Endlich wagt man es, sich ihm auf den Hals zu sehen und ihn zu leiten. Bis dahin aber braucht man 6 Monate. Asiatic Researches III. 1789.

Vom Jahr 1792—97 standen die Elephantenjäger ganz unter meinem Befehl, so daß ich nach Belieben Bersuche anssellen konnte über Dinge, die früher nicht bekannt waren: daben bin ich auf manche Irrthümer gestoßen, welche die älteren Schriftsteller verbreitet haben. Man hat behauptet, der Elephant bestiet das Gefühl der Bescheidenheit in hohem Grade, und das vom Berluste seiner Freyheit so lebhaft, daß er sich in der Sclaveren nicht fortpflanzen und seinen Kindern ein ähnliches Lvos bereiten wolle. Nach andern verlor er dieses Bermögen durch die Zähmung. Um dieses herauszubringen, benutzte ich meine Verhältnisse. Seit meiner Nachricht über den Fang der wilden Elephanten habe ich nicht unterlassen, Beobachtungen über diese Thiere anzustellen, und Folgendes gefunden:

Ein am 16. October 1789 geborener mänulicher Elephant war 35 Zoll hoch. Im ersten Jahr wuchs er 11 Zoll, im zwepten 8, im britten 6, im vierten 5, im fünften 5, im sechsten 3\(^1/2\), im siebenten 2\(^1/2\), und dann war er also hoch 6 Schuh 4 Zoll.

Ein Weibchen, 6 Schuh 9 Boll hoch, wurde von ben Sägern 14 Jahr alt geschätt, was aber offenbar zu viel war; nach dem vorigen Verhältniß konnte es nur 11 Jahre haben. In den folgenden 5 Jahren, ehe es trächtig wurde, wuchs es nur 6 Boll, aber hochst sonderwährend der Trächtigkeit von 21 Monaten 5 Boll, und in den folgenden 17 Monaten nur 1/2 Boll, obschon

es wieder trächtig war. Es war nun ungefähr 19 Jahre alt, und hatte wohl seine volle Größe erreicht. Sein Junges war im November 1796 noch nicht 20 Monate alt, und dennoch 4 Schuh 5½ Joll hoch, also seit der Geburt gewachsen 18 Joll, eine Schnelligkeit, über die ich kein Beyspiel kenne. Ein männslicher Elephant von 20 Jahren wuchs noch immer, und hatte mit 22 Jahren seine volle Größe noch nicht erreicht. Sie pflanzen sich daher fort, ehe sie ausgewachsen sind, wie auch die meisten andern Vierfüßler. Im Allgemeinen kann man annehmen, daß sie zwischen 18 und 24 Jahren ihr volles Wachsthum erzeichen.

Die Höhe bes Elephanten ift meines Erachtens viel übertrieben worden. In der Regel sind die Weibchen nicht über 7—8 Schuh hoch, und die Männchen 8—10 am Witerrist. Ich habe nur von einem einzigen Elephanten gehört, daß er höher als 10 Schuh gewesen sen. Es war ein Männchen, welches dem Bezier von Dude gehörte, und wovon mir Cherry, das mals Resident zu Lucknow, folgende Maaße mittheilte: Höhe des Miderrists 10½ Schuh, vom Scheitel bis auf den Boden 12 Schuh 2 Zoll, Länge 16 Schuh.

Sauptmann Sandys zeigte mir bie Lifte von 150 Glephanten, die mahrend bes Rrieges mit bem Gultan Tippoo in Myfore unter ihm ftanden, und fein einziger bavon maag 10 Schuh; nur wenige Mannchen 9 1/2. In Madras halt man centonifche und bengalifche Glephanten; und jene find feineswegs hoher, ja mehrere Beamte verficherten mich, daß fie ben lettern an Brauchbarfeit nachstünden. Die Glephanten zu Mabras macht man 17-20 Schuh boch. Wie geneigt aber die Gingeborenen gum Bunderbaren find, zeigt folgender Fall: Der Nabob von Dacca follte einen Glephanten haben 14 Schuh hoch. 3ch gieng bef halb 1789 bin, um ihn zu meffen, und fand ibn, zu meinem eigenen Erstaunen, nicht höher als 10 Schuh. Die Dienftfähigen Glephanten muffen, nach ber Borfchrift ber oftinbifchen Compagnie, 7 Schuh hoch fenn am Biderrift; ber gebogene Rucken ift einige Boll höher, wird aber mehr gerab, mann bas Thier ausgewachfen ift.

Man hat von der Klugheit und bem Gedachtniß bes Glephanten gefagt, daß er empfangene Unbilben nicht vergeffe, und nicht wieder zu fangen fen, wenn er einmal feine Frenheit wieber erhalten habe. Ungeachtet meiner großen Varteilichfeit für Dieses eble Thier zwingt mich boch bie Bahrheit, Diefer Mennung zu widersprechen. Gin Beibchen wurde 1765 mit vielen andern gefangen und gum Reiten gebraucht; im Sahr 1767 entfam es aber wieder in die Balber. 3m Janner 1770 murbe es von bemfelben Rajah wieder gefangen, entfam aber noch einmal im April 1771 in einer fturmifden Racht, Um 25. December 1782 wurde es von ben Glephantenjägern wieder mit vielen andern in eine Umgaunung getricben, wo es auf ben Ruf feines namens fich umfah und fich in feine Lage ergab, mahrend bie andern wie toll herumrannten. Als die meiften am Ausgang gebunden und fortgeführt maren, blieb es mit einem andern Beibehen und 8 Jungen noch allein in ber Umgaunung. Um 13. Janner 1783 frag es Pifangblatter aus ben Sanden ber Treiber, fam auf ben Ruf herben, ließ fich ftreicheln, ein Geil um ben Leib binden und einen Treiber fich auf ben Sals fpringen. Er trieb es fogleich, wie einen gahmen Glephanten, in ber Umgaunung berum; bann legte es fid, auf Befehl nieder und ftand nicht eber auf, ale bis es verlangt murbe, hielt ben Stock mit bem Ruffel, ftectte ihn ins Maul, gab ihn guruck u.f.w., furz es that alles, mas es früher gelernt hatte. Es find mir noch anbere Fälle befannt, wo Glephanten zum zwentenmal gefangen murben. Es entfam mir felbft ein mannlicher Glephant in ben Bald, weil er Tiger roch und vor benfelben floh. 18 Monaten fand er fich wieder unter einer heerbe gefangener Glephanten, that anfange fehr wild, murbe gebunden wie bie andern, gehorchte aber, fo balb er erfannt murbe, ben Befehlen feines ehrmaligen Treibers, legte fich nieder, ließ fich reiten u.f.w.

Der allgemeine Glauben, daß zahme Elephanten sich nicht fortpflanzen, hat ohne Zweifel verhindert, Bersuche barüber anzustellen.

36 war indeffen burch verschiedene Beobachtungen überzeugt,

baß bie Glephanten auch ihre Brunftzeit haben. 3m Janner 1790 bemertte ich, daß ein gabmes Mannchen ploblich in einer Umgaunung (Rebbah) fammt feinem Reiter durch bie Beerbe' ber gefangenen Glephanten auf ein brunftiges Beibchen lief. Es wurde jedoch mit abgerichteten Weibchen gurudgeholt, rannte aber im Born ein folches (Roomfee) fammt feinem Reiter um: auch hatten fich im hornung 1778 zwen milbe in ber Gingaunung, vor einer Menge Bufchauer, gepaart. Bon nun an befclog ich, beghalb Berfuche anzustellen. 3m Rovember 1792 ließ ich ein junges, prachtiges Mannchen fangen und baffelbe jum Berfuch auffparen. 3m Marg 1793 meldete mir ein Treis ber, bag ein weiblicher Glephant Beichen ber Brunft gebe: man baute baber beiben eine Butte in ber Rabe von Comillab, ber Sauptstadt von Tiperah. Untertags giengen fie beraus, um zu maiben, trugen auch eine Labung von faftigen Kräutern nach Saufe, fo viel ale ihre Barter zufammenbringen fonnten. Dann ftellten fie fich zusammen und schliefen, nachbem jedes 10-12 Pfund eingeweichten Reis mit etwas Salz befommen hatte, und von ber Mitte Man bis Ende Juny einige warme Reizmittel, wie Zwiebeln, Rnoblauch, Ingwer. Aber ichon früher ermiefen fle fich mit ihren Ruffeln Liebkofungen, und zwar ohne alle Scheu, weder vor andern Glephanten, noch vor ben Bartern. 2m 28. Juny paarten fie fich viermal binnen 16 Stunden, gang wie bie Pferbe. Bahrend biefer Beit ficerte nichts aus ben Drufen neben ben Ohren. Ift bas fonft ber Fall, fo find fie verdrießlich, und es ift nicht rathfam, fich ihnen zu nahern. Gie haben auch feine bestimmte Brunftzeit: einmal zeigte fie fich im hornung, ein andermal im April, bas brittemal im Jung, bas viertemal im September und bas fünftemal im October. Das gilt auch von ben wilben. Gefangene Beibchen werfen zu jeder Sahrezeit. Rach 3 Monaten bemerkte man schon, daß bas Beibchen trächtig war. Es war 7 Schuh 3 3oll boch, muchs aber während biefer Zeit um 5 Boll bis jum 16. Marg 1795, wo es ein mannliches Ralb warf, alfo nach 20 Monaten und 18 Tagen. Das Kalb war 35 Boll hoch; von eingefangenen bekommt man oft Ralber, tie um einen Boll fleiner find. Gie fangen fogleich

an zu faugen, und zwar mit dem Maul, woben fle jeboch bas Guter mit bem Ruffel brucken. Die Mutter fteht baben.

Es ist sonderbar, daß die wilden Elephanten ihr Junges nicht mehr zusassen, wenn sic auch nur 2 Tage getrennt waren, und obschon dasselbe seine Mutter erkennt und sich mit klägelichen Lauten nähert.

Im September 1795 trat bas Weibchen, welches bas Kalb hatte, wieder in Brunft, also nach weniger als 6 Monaten, und paarte sich am 17. in der Gegenwart von einer Menge Buschauer, und im November 1796 säugte es noch immer sein Kalb, obschon es trächtig war.

3wen andere paarten fich am 14., 15. und 16. October 1796 in Unwesenheit von vielen Gurovaern und Gingeborenen. Die wilden thun es oft in ihrem Ginfange, wo fie boch in großer Gemutheunruhe find. Gin fehr großer, fogenannter Boon dah, welcher mahricheinlich fich erft fürzlich wieber zur Beerbe begeben hatte, murbe burch garm ber Sager gestort, und fam baburch fo in Buth, daß er 2 fleinere Glephanten nieberwarf und biefelben, ungeachtet ihres jammerlichen und bittlichen Gefchrens, mit feinen Sauern burchbohrte. Die Sager wollten ihn tobtfchiegen, ich aber wollte lieber ein fo ftattliches Thier behalten; allein er ließ fich nicht bandigen, fondern trauerte 40 Tage und ftarb. Sch glaube baber auch nicht, bag bie Goonbah vertriebene find: vielmehr ftreifen fie im Bertrauen auf ihre Starte in die Gbenen und felbit in die Dorfer, und fehren bann, mann es ihnen beliebt, wieder gur Beerde gurud. Roch muß ich bemerten, bag es immer ein gutes Beichen ift, wenn Glephanten nach einigen Mongten fich zum Schlafen nieberlegen, weil fie bann feinen Berbacht mehr haben und mit ihrem Loofe zufrieben find. Es gibt Clephanten, befonbers Boondah, welche 12 Monate lang in ihrem Stand aufrecht fteben, ohne fich je gu legen; fie nicken jedoch bisweilen.

Obschon die Fortpflanzung in der Gefangenschaft möglich ist, so murbe die Bucht boch gar zu große Unkoften verursachen, und es ist baher immer wohlfeiler, die Glephanten wild zu fanzen. Phil. Trans. 1799. 31.

Derfelbe hat lehrreiche Beobachtungen über bie verfchiebenen Arten Glephanten und ihr Bahnen angestellt. Man theilt in Bengalen Mannchen und Beibchen in zwo Caften, Die Koomareah (fürftlicher Abfunft) und die Merghee (Sagd-Glephant), und biefes ohne alle Ruckficht auf bas Aussehen, die Gestalt ober bie Größe ber Sauer ben ben Mannchen. Der Koomareah ift ein fart beleibter, fraftiger und berber Glephant mit einem großen Ruffel, furgen und Dicken Beinen. Der Merghee ift fchlanter, weniger berb und fraftig; Die Fuße langer, ber Ruffel bunn und furg; er ift überhaupt leichter, läuft tuchtig, fann aber nicht fo viele Unftrengungen aushalten und feine fo großen Laften tragen. Gin großer Ruffel wird immer als eine Schonheit angesehen. Gin Baftard von beiben heißt Sunkareah, und bazwischen gibt es noch mehrere Abanderungen in derselben Beerbe. Die Gingeborenen ziehen immer bie Koomareah vor; bie Europäer aber nicht felten einen weiblichen Merghee gum Sagen und Reiten, befonbers wenn er einen guten Schritt hat und fich leicht behandeln läßt. Die Glephanten gum Dienfte ber oftindifchen Compagnie werden aus den Provinzen Chittigong und Tiperah genommen; es follen aber bie fudlich von Chittigong, im Lande Burmah und Degu beffer fenn. Gewiß ift es, daß Die Glephanten, welche noch ben Pilibet unter bem 29.º Rordbreite, auf bem Gebiete bes Beziers von Dude vorfommen, fleis ner und fcmacher find als bie füdlichen, welche viel beffer Laften tragen, Strapagen aushalten fonnen und weniger Bufallen unterworfen find. Die Lieferanten burfen beghalb bas beer nur mit Clephanten fublich von Chittigong verforgen. Die heiße Bone ift mithin bas naturliche und gunftigfte Clima fur bie Glephanten, und fie arten aus, wenn fie über die Benbefreife hinausgehen. Un ber Rufte von Malabar fängt man noch Glephanten fo weit nordlich, als das Gebiet des Coorgah Rajah geht: aber fie stehen weit hinter ben centonischen guruck, welche mahrscheinlich Diefer Bergleichung ihren Ruhm zu verdanken haben.

Die Hauer sind ben manchen Weibchen so kurz, baß sie nicht über bie Lippe hervorragen, ben andern aber fast so groß, wie ben ben Mannchen einer Art, welche Mooknah heißt, und

wo bie Bahne fehr flein bleiben. Die größten Sauer und bas beste Elfenbein tommen von ben Mannchen berjenigen Urt, welche Dauntelah (gegahnt) heißt, und baber gang anders aussehen als ein Mooknah. Dennoch haben fie ziemlich benfelben Dreis, wenn fie zu berfelben Cafte gehören und übrigens ohne Mangel find, wozu große, runde, nicht ausgezactte Ohren, braune, flectenlofe Mugen, Gaumen und Bunge, ein großer Ruffel und ein langer Schwang mit einem langen Saarbuich gehoren; ferner vorn 5 und hinten 4 Ragel; endlich muß ber Ropf boch getragen merben. Der Dauntelah ift muthiger, unbandiger als ber Mooknah; Daber die Guropaer ben lettern vorziehen, außer wenn ein Dauntelah wegen feines milben und fanften Characters befannt ift. Ben tiefem find bie Sauer etwas nach oben gebogen, ben jenem fast gerad, mit ber Spipe felbst etwas nach unten. Es gibt Dauntelah mit einem einzigen Sauer; fie beißen Ganesa (ber Name bes Gottes der Beisheit ber Sintu), und werden fehr thener an indische Rurften verkauft, weil fie baselbst göttlich verehrt merben.

Der Milchhauer wird kaum 2 Boll lang, und zwischen dem ersten und zweyten Jahr ausgestoßen; er kommt erst im fünften oder siebenten Monat aus dem Zahnsleisch hervor. Zwey Monat, nachdem er ausgestoßen, schiebt der bleibende aus dem Zahnsleisch hervor. Ein anderer junger Elephant sließ den Milchzahn erst aus, als er 16 Monat alt war. Bey den Weibchen bleiben die Hauer immer klein; sie bedienen sich aber derselben wie die Männchen, legen nehmlich den Kopf auf einen andern Elephanten und drücken ihm dieselben in den Leib. Der schwerste Hauer, den ich in Bengalen bey einem männlichen gesehen habe, wog nicht mehr als 72 Pfund, in Tiperah selten über 50. Ich habe aber von andern Plähen im Kaushaus der indischen Compagnie zu London welche gesehen, die 150 Pfund wogen; sie kamen wahrscheinlich aus Pegu.

Rach Aussage ber Londoner Elfenbeinhandler kommen bie größten und besten, die nicht gelb werden, aus Africa, wahre scheinlich, weil sie hier erst gesammelt werden, nachdem sie lang auf dem Boden gelegen haben. In Oftindien sägt man ihre Spipen gewöhnlich ab, in ber Mennung, daß fie bicker werben follen.

Die Backenzähne bestehen aus vielen Blättern mit Schmelz umgeben und burch eine Urt Cement verbunden. Gie merben balb abgefaut, und bann fteben bie Schmelzrander ale Querfeiften bervor. Gin Bactengabn fann aus 4-23 Blattern besteben und allein die gange Seite eines Riefers ausfüllen; Die vorbern Blatter werden aber nach und nach gang abgefaut, fo bağ vom britten bis jum funfzigsten Sahr nur 10-12 Blatter im Gebrauche find. Go wie ber erfte Backengahn fleiner wird, fo ruckt ber zwente von hinten, nicht von unten, nach, was ichon im zwenten Sahr beginnt und bis zum fechsten ober achten Sahr bauert; und bann hat ber größte Backengabn 28 Blatter, nie mehr. Benm jungen Glephanten liegen 3 bergleichen Backengahne hinter einander unter bem Bahnfleifch. Ich habe burch Bergleichung von mehr als 30 Schädeln, beren Alter ich wußte, gefunden, bag bie Milchaahne 8 ober 10 Tage nach ber Beburt bas Zahnfleisch burchbohren, und zwar die obern zuerst; Die Jungen fangen im britten Monat an Gras und andere weiche Pflanzen zu freffen. Die Milchzähne werben nicht aus gestoßen, fondern abgekaut, fo bag im zwenten Sahr ber zwente Bahnfat in Thatigfeit ift, und von ba an bis zum fechsten Sabr ber britte Sat hervorrückt; von ba bis zum neunten ber vierte, und fobann fommen noch Cate bis jum achten Cat, wovon jeber ein Sahr langer zu brauchen fcheint. Die Bahne bes erften Sabes befteben aus 4 Blattern, bes zwepten aus 8 ober 9, bes britten aus 12-13, bes vierten aus 15, brs fiebenten ober achten aus 22 ober 23. Phil. Trans. 1799. 205. tab. 5=12. (thing to the thing exit go there with

Everarb home hat dann noch Untersuchungen über ben Bau dieser gahne angestellt und sie mit benen bes athiopischen Schweins (Sus aethiopicus) verglichen, S. 237. Taf. 13 bis 17.

Man hat schon mehrmal beobachtet, daß das Elsenbein, in saure Milch ober Senf eine längere Zeit gelegt, weich wurde wie Leber; es ist aber nicht bekannt, daß man in den Künsten Okens allg. Naturg. VII.

Nuben von dieser Eigenschaft gezogen habe. Hist. Acad. 1742. 33. 1743. 52. Auch hat man schon oft in Hauern Flintensfugeln gefunden und Spisen von Lanzen, welche ganz umwachsen waren. Hist. Acad. 1749. 27. Phil. Tr. 1801. 165.

Der hauptstapelplat des Elephantenhandels ist feit den altesten Zeiten Ceylon, wohin die indischen Kaufleute kommen, um sie für die großen Herren einzukaufen; daher werden sie auch von den Ceylonern häusig gejagt, auf dieselbe Beise, wie in Bengalen, indem sie dieselben entweder in eine Umzäunung treiben, oder weibliche Elephanten in den Bast schicken, oder endlich indem sie denselben Schlingen um die Hintersüse wersen, worinn sie sehr geschickt sind. Sie wissen nehmlich genau den Plat abzumessen, wohin der Elephant treten wird; dahin wersen sie die Schlinge, und ist der hintersuß hineingetreten, so ziehen sie dieselbe plöstich an, und binden sodann das Seil an einen Baum.

Bas ben africanischen Glephanten betrifft, fo mirb er feit undenklichen Beiten nicht mehr gahm gehalten, theils weil er fleiner, schwächer und muthloser, theils auch weil er wilder, gefährlicher und ungelehriger als ber indische ift, vorzüglich aber, weil er nur in gandern von wilben Bolfern vorfommt, welche ihn blog tobten, aber nicht einfangen. Früher fand er fich innerhalb ber Brangen ber Capcolonie noch heerdenweise, jest aber ift er gang nach Norden und gegen die Cafferen gebrangt. Der erfte, welcher von biefen Glephanten Rachricht gibt, ift Rolbe. Er behauptet, fie fenen größer als bie centonischen, fest aber aufrichtig hinzu, er habe in einer Entfernung von eima einer Stunde unterschiedliche neben einem Fuber Beu ftehen feben, und fie maren ziemlich eben fo boch gemefen, woraus gu fcbliegen fen, daß fie nicht viel unter 12-14 Schuh gewesen fenn fonnen. Die Sohle fen 11/2 Schuh breit. Die haut ift beaunlich und voll Rungeln, ohne haare, außer am Schwange, woran viel bickere fteben als Schweinsborften, und 11/2 Schuh lang: fie bienen ben Ginwohnern als Drahte zum Musraumen ber Pfeifenröhren. 3ch habe viele Sauer gefehen von 60, 70, 80, ja von 120 Pfund. Die Thiere werden beghalb von ben

Guropaern geschoffen: benn bas Fleisch ift fehr grob, fast trocken und ungeschmack.

Die Beibchen find etwas fleiner als die Mannchen. Man fagt, fie fenen febr fchamhaft, fo baß fie fich zu Beiten nicht bloßbem Menfchen, fondern auch ihren Cameraden aus bem Beficht begeben und die Ginfamfeit suchen follen. Das weiß ich aber gewiß, daß fie nicht ftebend ichlafen, fondern fich auf die Erbe legen, wie ich benn oft ihre Lagerstätte gefehen habe. Dadurch wird ber Bahn ber Allten gernichtet, als ob fie fich nicht legen burften, weil fie, wegen ber schweren Laft ihres Leibes, nicht wieder emporkamen. Oft habe ich zwen Lagerstätten neben einander gefunden: benn fie leben eine Zeit lang paarweise, nachher aber geben fie wieder zur Beerde. Gie find zwen Jahre trächtig. Thre gewöhnliche Speife besteht hier in hartem Gras, Saidefraut, Burgeln und anderem Gesträuch, auch in jungem bervorfproffendem Rorn, welchem fie oft febr großen Schaden thun, indem fie es nicht blog abbeigen, fondern fammt ber Buggel ausreigen und bas Uebrige tief in ben Boben treten. Das thun fie vorzüglich im August und September bes Rachts, fo bag die Ginwohner gezwungen find, wie in Deutschland vor ben Birfchen, Bachtfeuer anzugunden, nur mit bem Unterschiebe, baß man hier zu Lande ohne weiteres unter alle wilden Thiere schießen barf. Ihr Roth taugt nicht viel zur Dungung ber Felber, weil lauter Unfraut baraus machst; er wird aber von ben Europäern aufgehoben und getrocknet, bamit fie ben Tabatmangel etwas zu schmauchen haben; er schmeckt auch gar nicht abel, wie ich es felbst versucht habe und oft baben gewesen bin, wann andere geraucht haben. Gie find fo fcnell, daß man ihnen fcwer, auch mit einem guten Pferde, entfommt. Giner Threr Schritte ift fo groß wie 4 von einem Pferbe. G. 148. Taf. 4. Ria. 3.

Die Hottentotten fangen sie auf zwenersen Art. Gin ganzes Dorf oder Kraal zicht aus, und einer von ihnen wirft einem aufstoßenden Elephanten eine vergiftete Hassagan in den Leib; dann ist es artig anzusehen, was sie für wunderliche Sprünge machen, wenn solch ein verwundetes Thier auf sie zuläuft, um ihnen bas Leben zu nehmen. Gie laufen balb gerabe fort, batb auf die Seite, und breben fich fo lang und viel berum, bis fie wieber zu ihren Cameraden fommen, welche nun bem Thier wieber einen Saffagan in den Leib werfen, und nun von ihm verfolgt werben. Das treiben fie fo lang, bis bas Thier ermubet ben Reifaus nimmt, den fie ihm auch gern laffen, mohl miffenb, daß bas Gift balb mirten, und ihnen ber Braten nicht entgeben wird. Gie folgen ihm daher nur von Ferne nach, um zu feben, wo ce fallt. Ruch artiger aber ift es zu feben, was bas verwundete Thier fur tolle Sprunge macht, wenn es die Saffagan im Leib empfindet und ben langen Stock erfieht: bann thut es entfehliche Luftfprunge, um fich beffelben zu entledigen; balb fällt es auf eine Seite und malgt fich fo lange, bis ber Stock abgebrochen, wodurch es aber feine Linderung fpuhrt, fondern fich immer mehr abmattet und ben Jagern Beit lagt, noch eine Saffagan zu werfen, worauf es endlich fucht weiter zu fommen. In. ber trockenen Sahregeit geben bie Glephanten truppweise hinter einander nach den Bachen, wodurch schmale Wege entfteben. Die hottentotten machen barinn ein 8 Schuh tiefes und 4 Schuh weites Loch, mit einem zugespitten Pfahl in ber Mitte, und bedecken es mit 3meigen und Canb. Der Glephant, bas Rashven, bie Untilopen und andere großen Thiere fturgen binein und fpiegen fich. Dann macht ber gange Rraal fich bahinter ber, und verzehrt bas Thier auf ber Stelle. G. 534. Taf. 18.

Ein europäischer Aufseher über die Schafe gieng einst mit einem gezogenen Rohr aus, um einen Elephanten, der übersaus große Zähne hatte, zu erlegen. Da ihm aber der Schuß übet gerieth und keine Bäume in der Rähe waren, auf welche erusich hätte retten können; so lief ihm der Elephant nach, schlug den Rüssel um ihn herum, hob ihn auf, warf ihn gewaltsam zu Boden und trampelte auf seinem Leibe herum, daß er bald aus nichts als aus kleinen dunnen Feben bestand. S. 830.

Das fostbarfte, womit bie Hottentotten handeln, find bie Glephantenzähne, welche fie aber, wie es scheint, nicht an bie Hollander verkaufen, sondern an die Innwohner von Monomo

tapa, vber an die Portugiesen auf Mosambik. Das Pfund Elsenbein kommt kaum auf 8 kr., kann aber in der Capstadt sogleich für 30—45 kr. verkauft werden. S. 517.

Kolbe felbst ist einmal, in der Rahe des warmen Bades, 6 Glephanten begegnet, welche ihn in großen Schrecken gesett haben. Allein sie waideten ruhig fort und ließen ihn unangesschaut vorbengehen, was er benn auch gern gethan hat. S. 108.

Sparrmann fand im Rovember, auf ber Reife vom langen Thal nach Sizifamma, die Strobbutten ber hottentotten größtentheils mit großen fangen Stucken Glephantenfleifch bebedt, bas in 3-4 fingerbicken und flafterlangen Streifen gefchnitten war; einige Davon waren um die Sutten berumgewiefelt, andere hiengen von einer gur andern, alles in der Ab= ficht, um bas Fleisch zu trocknen. Manner, Beiber und Rinder thaten nichts als ichlafen, rauchen und foldes Rleifch ichmaußen, welches aber einen Beruch und ein Aussehen hatte, daß einem alle Luft zum Ginbeißen vergieng: auch wurde man fich bie Ber= achtung ber Colonisten zuziehen, als welche das Gffen bes Gle= phantenfleisches fast für ebenso abscheulich halten, als wenn man Menschenfteisch effen wurde, weil der Glephant ein verständiges Thier fen, und, jum Tode verwundet, weine und Thranen ver= gieße. Der getöbtete Glephant wurde für ein junges Mannchen gehalten, weil die Sauer nur 3 Schuh lang waren, und ber größte Backengabn 4 Boll, ba es von ben lettern welche gibt, die 9 Boll lang und 41/2 Pfund fchwer find. Das Ohr beffelben hat einem mittelmäßigen Hottentotten von ber Schulter bis auf ben Boden gereicht. Man glaubte, biefer Glephant fen von ben andern in den Batbern von Sizifamma, wo fie noch ungeftort feben, fortgejagt worden: benn wo fich Chriften niederlaffen, da muffen bie Glephanten bas Feld raumen. Er murbe von zwen Bauern ju Pferd gejagt, und fummerte fich nicht eber um fie, als bis fie ihm auf 70-80 Schritte nah gefommen waren. Dann fprang einer, nach ber Sitte ber capifchen Sager, vom Pferd, hielt es am Baum, fiel auf die Ruie, legte ben Lauf auf, ben Ladftod und gab Feuer, als ber Glephant etwa 50 Schritt weiter gewichen mar. Raum faß er wieder auf dem Pferde, fo

war der Elephant dicht hinter ihm und brüllte so fürchterlich, daß es ihm durch Mark und Bein gieng und das Pferd aus allen Kräften davon lief; er lenkte es endlich auf eine Anhöhe, bekam badurch einen Borsprung und sein Camerad Gelegenheit, einen Schuß von der Seite anzubringen. Der Elephant gieng nun auf diesen los, der aber auch eine Anhöhe hinauf ritt. Die dritte Kugel suchte das Thier noch zu rächen, die vierte aber benahm ihm allen Muth; gleichwohl stürzte es erst nach der achten. Aus einem Standrohr könne man übrigens mit einer einzigen Kugel, die 4 Loth schwer und mit $\frac{1}{3}$ Jinn verseht ist, einen Elephanten tödten; dann muß man aber das Herz tressen oder ein großes Blutgefäß; um jenes zu tressen, zielt man nach dem Ohrzipfel. Nach dem Kopf zu schießen ist vergeblich, weil das Hirn zu klein ist, um getrossen zu werden.

Manchmal magt es ein einziger Jager Diefelben zu Pferd anzugreifen. Die jungften Glephanten pflegen fogleich zu flieben; einer ber alteften aber, ber die größten Bahne hat und ben gerade ber Sager zu befommen wunscht, wendet fich manchmal gegen ihn: allein er ermudet bald, nimmt Reifaus, wird verfolgt, und wenn er bann nur in die Sufte getroffen wird, fo muß er hinken und bekommt daher einen Schuß nach bem andern. Je größer übrigens ihre gahne und alfo je älter fie find, befto fchwerfälliger find fie auch und fonnen nur langfam entfliehen. Sa ben beißem Sonnenschein find fie fo matt, daß manche Softentotten es magen, ju Rug binauschleichen und nach benfelben zu schießen. Ben ber Flucht wenden fie fich gern nach größeren Fluffen und fchwimmen hinuber, Ropf und Augen unter Baffer und nur ber Ruffel ber= porragend. Man fangt fie in Gruben. Auf ihren Wegen werben fie nur felten gefangen, und noch feltener mit vergifteten Sarpunen geworfen, weil man ihnen mehrere Tage lang nach= laufen muß, ehe fie fallen. In ben Balbern von Sigifamma will man noch Beerden von mehreren Sunderten, ja von Taufenden gefehen haben.

Die Colonisten gehen bloß ber Zähne wegen auf die Glephantenjagd, ober wenn sie gerade Fleisch auchen für ihre Dienstboten, Sclaven und Hottentotten. Die großen Hauer wägen 100—150 Pfund, und bafür zahlt die Regierung eben so viele Gulden, so daß man mit ein Paar Schüssen manchmal 300 Gulden gewinnt. Daher sind auch manche Jäger so große Wagehälse. Indessen hat man seit Menschengedenken nur ein einziges Bepspiel, daß einer mit dem Rüssel todtgeschlagen wurde. Die Stephanten riechen den Jäger, und laufen oft gerade auf die Stelle zu, wenn sie ihn auch nicht sehen. Sin anderes Bepspiel kennt man, daß 5 Elephanten bloß im Vorbepgehen 3 angebundenen Pferden den Rückgrath entzweygeschlagen haben. Berlorene Jähne sindet man in der ganzen Colonie selten, mehr aber, wie es scheint, in der Casseren.

Man hat in Africa die Paarung auf diefelbe Weise beobachtet, wie in Oftindien, nehmlich nach Art der andern Thiere. Reise S. 282. Le Baillants Reise, übersetzt von Forster I. 121. 143. II. 271.

Rach Lichtenstein versicherte ein Jäger, er habe in Sizi= famma einen Glephanten 14 Schuh hoch erlegt; die beiden Zähne hätten 11/2 Centner gewogen, und er habe dafür in der Capstadt 200 Thaler bekommen.

In der Cafferen jagt man die Elephanten auf eine sehr mühseelige Art. Man wagt es nur einzelne anzugreisen, steckt das Gras rund um sie herum in Brand, und wirft ihnen Hassaganen auf den Leib, die aber meistens abprallen. Das Thier slieht, und die Jäger laufen ihm Tage und Wochen lang nach, bis es zu Tode gequält ist. Diese Ausdauer ist um so merk-würdiger, da sie das Fleisch nicht essen und die Jähne an den König abliefern müssen. Reise I. 345. 349.

In Aethiopien, am Senegal, an der sogenannten Zahnkuste, kurz durch das ganze heiße Africa hindurch gibt es noch große Heerden von Elephanten längs der Flüsse, obschon sie häusig, des Elfenbeins wegen, getödtet werden. Alle älteren Reisenden reden davon.

In der heiligen Schrift kommt der Glephant sehr wenig vor. Die Flotte Salomons brachte ihm aus Tharsis Gold, Silber, Affen, Pfauen und Senhabim, was man für Elfenbein erklärt, weil das Wort Sen Jahn bedeutet. Könige I. 10. 22. Das Thier selbst erscheint erst seit 221 Jahren vor Christi Geburt, wo nehmlich Philopator aus Born, daß er zu Jerusalem nicht in den Tempel durste, die Juden zu Alexandrien von Elephanten wollte zertreten lassen. Maccabäer I. 3. 17 und 31. III. 5. 2 und 42 2c.

Der Elephant hat, wie man zum Theil schon aus dem Borbergebenden sieht, nicht bloß eine natürliche Geschichte, sons dern auch eine politische, militärische, mythologische, artistische und litterarische, und davon hat A. Schlegel eine meisterhafte Darstellung gegeben.

Der Besit bes Elephanten hat die Gewerbthätigkeit und die Streitkräfte der Staaten vermehrt; sie waren in unzähligen Kriegen die Bundesgenossen des Menschen, im südlichen Asien zu allen Zeiten, am mittelländischen Meere einige Jahrehunderte hindurch. Es ist eine große Merkwürdigkeit, daß man an keinen ägyptischen Denkmälern auch nur die mindeste Spur von Abbildungen des Elephanten sindet, während er in der indischen Baukunst und Mythologie eine so große Rolle spielt.

Batten die Alegyptier etwas von Diefem nuplichen Thier, bas doch ichon in Aethiopien vorfommt, gewußt, fo hatten fie es gewiß zu Fortschaffung ihrer großen Laften verwendet, und ohne Zweifel auch abgebilbet. Daben muß man fich boppelt verwundern, weil man Abbildungen von der Giraffe, welche boch auch weit von Megnpten vorfommt, in einem Tempel gu Bermonthis, oberhalb Theben, entdeckt hat. Früher als ber Glephant ift bas Elfenbein befannt geworben, und barauf bentet Die Stadt Glephantine unter ben Bafferfallen, welche ichon Berodot nennt, und die Stadt Phila, oberhalb berfelben, mobin wahrscheinlich die Acthiopier die Bahne gebracht haben, welche von ba ju Lande nach Glephantine geschafft werden muß= Der Rame Phil bedeutet in allen orientalischen Sprachen ben Glephanten ober bas Elfenbein; beibe Stabte heißen mithin Elfenbeinftadte, weil dafelbft die Ricderlagen maren. Berobot und Sefiod verftehen unter Glephant auch Glfenbein, indem

sie es zerfägen, brechfeln, färben und auf manchfaltige Art verarbeiten ließen, also 800—900 Jahr vor Christus. Die Phöpnicier haben diesen Handel vermittelt, und ihre Waare ohne Zweifel aus Africa, aus dem Lande Ophir oder Mosambit geholt: denn aus Indien durch Persien bekamen sie dieselbe nicht, weil die Perser unter Darius Hystaspis, 522 Jahre vor unserer Beitrechnung, mit Indien ganz unbekannt waren, dort auch die Elephanten nur südlich der großen Gebirgskette vorkommen, keine so großen Zähne haben und auch nicht deßhalb gefangen werden.

Das Elsenbein war in Griechenland gemein, und wurde von den größten Künstlern, selbst von Phidias, zu den nackten Theilen ihrer colossalen Statuen verwendet, ebenso in Rom, wo man es ohne Zweisel von Carthago bekam. Die Zeitgenossen des Pericles bewunderten die Pallas und den olympischen Jupiter im Parthenon aus Elsenbein, ohne einen Begriff vom Thier zu haben. Ben Herodot bezeichnet der Name Elephas wirklich das Thier, welches im westlichen und waldigen Libyen mit Löwen, Bären, gehörnten Eseln, Pavianen und ungeheuren Schlangen vorkomme (IV. Cap. 191.), also in der jehigen Barbarey, wo es keine mehr gibt.

Berres hat feine Kriegselephanten nach Griechenland gesbracht, ein Beweis, daß er feine gehabt hat und mit Insbien nicht in Berbindung ftand (480 Jahr vor unferer Beitsrechnung).

Etesias, der Leibarzt von Artarerres Mnemon (405 vor Christus), war der erste Grieche, welcher den Elephanten aus eigener Ansicht beschrieb, und zwar zu Babylon, wohin wahrsscheinlich einer aus Indien als ein Geschenf gesommen war. Er hat zuerst das Mährchen verbreitet, daß der Elephant keine Gelenke in den Beinen habe, und deßhalb stehend schlafen müsse, weil er sich weder legen noch aufstehen könne, was aber schon Aristoteles widerlegt hat. Etesias erzählt ferner, er habe gehört, daß vor dem Heere des Königs von Indien 1060 Elesphanten voraus und 3000 hinterher giengen, welche nöthigensfalls als Mauerbrecher gebrancht würden. Eine solche ungeheure

Bahl von Glephanten ift aber wohl nie ben einem heere gewesen, und ware auch wohl schwer zu ernähren.

Die erften Glephanten, welche geschichtlich in einer Schlacht vorkommen, find bie bes Darius ben Arbela gegen Alexander ben Großen (331 vor Chriftus). Es waren aber nicht mehr als 15. (Arrian, Exped. Alex. III. c. 9. 11., c. 11. 6., c. 15. 11. 16.) Gie waren ohne Zweifel ber Rern von allen Kriegeelephanten, welche fich von nun an nach ber westlichen Belt bis an die Pprenaen verbreiteten, und barunter mahrscheinlich Diejenigen, woran Ariftoteles feine Bevbachtungen angestellt hat, worans auch hervorgeht, bag fein Buch erft in ben letten Sahren feines Lebens fertig geworden ift: benn bie Schlacht ben Arbela fiel erft 8 Sahre vor bem Tode bes Ariftoteles vor. und Alexanders Feldzug nach Indien, wo er in ber Schlacht gegen Porus an 200 Clephanten befam, nur 4 Sabre vorher (327 vor Chriftus). Ohne Zweifel Schickte Alexander bem Ariftotes les Glephanten von ber Schlacht ben Arbela, melde berfelbe fehr wohl in einem Thiergarten halten, beobachten und gelegent= lich anatomieren konnte, ba er von Alexander 800 Talente befam, und einige Taufend Menfchen, als: Jager, Fifcher, Bogelfteller u.f.m., Gefchenke, welche nur ein Furft machen tann, bem bie Schäte ber Welt gu Gebote fteben.

Von nun an sind die Elephanten beynahe 300 Jahre hinsburch in den endlosen Kriegen gebraucht worden, welche um die Weltherrschaft geführt wurden, die Die Römer endlich allein siegreich auf dem Rampsplatze blieben; zuerst von den Rachfolgern Alexanders in Macedonien, Epirus, dann von den Earthagern und endlich von den Römern. Man putte sie mit prächtigen Purpurdecken, seste Thürme oder vielmehr nur Brustwehren darauf, und darein 3 Bogenschützen, außer dem Führer auf dem Halse. Damit die Elephanten im Schrecken und in der Verwirrung nicht das eigene Heer zertraten, gab Hasdrubal dem Führer, der allgemein der Indier (Indus) hieß, einen Meizsel mit einem Hammer, womit er den wildgewordenen Elephanten augenblicklich, durch einen Schlag in das Rückenmark hinter dem Kopfe, tödten konnte (Livius, Hist. L. 27. cap. 49.).

Runfzig Jahre lang nach Alexanders Tob bezog man Glephanten aus Indien. Gudamus befam fur 120 Glephanten, welche er bem Gumenes nach Sufa zuführte, 200 Talente (317 vor Chr.). Geleucus Nicator von Babylon und Bactrien erhan= belte von einem indischen Fürften, gegen Abtretung von Land, 500 Glephanten, womit er ben Untigonus schlug. Auf ben Mungen ber Seleuciden fieht man häufig Ropfe und gange Figuren von Gle-Demetrius, ber Gohn bes lettern, verlor nachher 20 Clephanten in Macedonien gegen Porrhus (289 vor Chr.). Diefer führte biefelben (280 vor Chr.) nach Stalien, wo fie, ungeachtet ihrer geringen Angahl, einen unglaublichen Schrecken in bem romifchen Beere verbreiteten, und beffen Riederlage bewirften. Diefes find die einzigen indischen Glephanten, welche jemals zu einem Feldzug in Stalien gebraucht murben. Man nannte fie bafelbit lucanische Ochsen (boves Lucae), nach ihrem Landungsplate. In Sprien hatte man nach ber Schlacht ben Ipfus (301 vor Chr.) noch 140 Sahr Glephanten; bann mußten fie, auf Befehl ber Romer unter bem unmundigen Untiochus Supator, getobtet werden, über welche Graufamfeit ein Laodicaer, Ramens Leptines, fo ergrimmte, daß er ben Gefanbten Octavius ermordete (163 vor Chr.). Das mar ziemlich bas Ende ber indischen Glephanten im Besten, weil man burch Umwalzungen ber Bwischenlander wieder gang von Indien getrennt Die Ptolemäer (von 323-44 vor Chr.), Berricher in Megnpten und Rebenbuhler bes mächtigen fprifchen Reichs, famen baber auf ben Gedanken, athiopifche zu gahmen. Ptolemaus. Philadelphus (285 vor Chr.) schickte baher ein Geschwader ba= bin, und ließ an ber Oftfufte von Africa mehrere Riederlaffungen grunden, von welchen aus man mit ben durch freundliche Begegnung gewonnenen Gingeborenen in bas Innere auf bie Clephanten-Jago gieng, und diefelben mahrscheinlich zu Schiffe nach Megypten brachte. Ptolemaus Evergetes (247 vor Chr.) hat befondern Bleiß auf die Abrichtung der Glephanten zum Rriege gewendet; unter feinem Rachfolger aber, Philopator, mechte man unangenehme Entbedungen, bag biefe Muhe vergeblich war, indem die athiopischen Glephanten gegen die indiichen nicht Stich hielten. Die Schlacht Philopators gegen Untiochus den Großen von Sprien ben Raphia (217 vor Chr.)
wäre wegen dieses Umstandes bennahe verloren gegangen. Die
äthiopischen konnten den Geruch der indischen nicht ertragen;
und ließen sich Faher gar nicht auf den Kampf ein.

Die Carthager richteten mauritanische Glephanten gum Rrieg ab, wozu fie mahricheinlich durch die ficilischen Feldzüge bes Porrhus veranlagt murben. Gie machten bavon glanzenben Gebrauch in ber Schlacht, wo Regulus gefangen murbe. Elephanten burchbrachen bas Fugvolf, und gertraten einen großen Theil bes römischen Beeres, wodurch bie romifchen Goldaren fo muthlos wurden, bag fie in Sicilien zwen Jahre lang es nicht maaten, fich mit bem Sasbrubal und feinen 140 Glephanten gu meffen. Dennoch gelang es ihrem Feldherrn, E. Metellus, bie meiften berfelben zu fangen und nach Rom zu führen, wo er fie von Taglohnern mit stumpfen Spiegen burch ben Gircus treiben ließ, um feinen Landsleuten eine Art von Berachtung gegen ben bisherigen Gegenstand ihrer Furcht benzubringen. Die Glephane . ten leifteten übrigens ben Carthagern ausgezeichnete Dienfte ben gangen Beitraum ber bren punischen Kriege hindurch, in Ufrica, Sicilien, Spanien und Stalien, besonders weil ihre Begner feine abnliche Baffe entgegen zu feben hatten. Begen Menschen maren fie tapfer, nur nicht gegen indische Glephanten. Der romifche Relbherr Domitius hielt feine mauritanischen Glephanten im Dintertroffen ben Magnefia gegen Untiochus ben Großen, weil er indifche Glephanten batte (190 vor Chr.). Jugurtha und Juba in Mauritanien hatten die letten Glephanten, welche noch gegen Julius Cafar Dienfte thaten, und gwar an ber Bahl 90; fie wurden aber von den romifden Soldaten befiegt.

Die Römer brauchten überhaupt die Elephanten wenig im Kriege, und seit den letten Zeiten der Republik bloß zu den Kampfsspielen des Sircus, wo viele zu Grunde giengen, was vielleicht selbst auf die Ausrottung im Norden des Atlas Ginfluß gehabt hat; indessen gab es daselbst im dritten Jahrhundert noch Glezphanten, und Gordian ließ einen solchen mit einem Stier zu Nom kämpfen. Diese Elephanten scheinen den indischen an Gez

lehrigfeit nicht nachgestanden zu haben; sie lernten die Buchftaben mit bem Griffel zeichnen, auf einem ichrag gespannten Geil auf und ab geben; ihrer vier trugen auf einer Ganfte einen fünften, ber ben Kranten vorstellte. Dem Bermanicus war es gelungen, ihre Bucht in Italien zu bewirken, und folde führten einen Tang auf, paarweise geordnet und mannlich und weiblich angeputt, nicht blog nach bem Tacte, fondern mit Bewegungen, Die bem Character ber Mufit angemeffen waren; fie lagerten fich auf Polftern und Teppichen um eine prachtig befette Tafel, und nahmen aus goldenen ober filbernen Bechern und Schuffeln bebachtig ihre Mahlzeit ein, mit aller Beobachtung ber feinen Sitte und bes Unftanbes. Man hatte auch zur Zeit bes horag weiße Elephanten, welche ohne Zweifel and Indien gur Gee über Alexandrien eingeführt ober als Gefchente gefchickt wurden. Sie wurden endlich auch in Rom auf Mungen geprägt, balb einzeln, bald gepaart vor Bagen. Nach Julius Cafar hort man einige Sahrhunderte hindurch nichts mehr von Rriegselephanten, und nur Dibius Julianus (193) fuchte in ber Roth Spiel-Glephanten jum Rriege abzurichten.

In Persien bagegen führte man noch im vierten und sechseten Jahrhundert Elephanten gegen die Nömer. Indische Bibtiothef I. H. 2. 1820. S. 129.

Der Elephant wurde häufig anatomiert. Zuerst von dem Fritänder A. Moulens (Anat. of de Elephant 1682. 8.). Dann von Perrault (Mém. ac. III. 3. 1696. p. 91.); von P. Blair (Phil. Trans. 1710. Nro. 326. Baddam, Abr. V. p. 274.); von Leeuwenhoef (Phil. Trans. 1712. Nro. 336.); J. G. du Bernon (Commentar. petrop. II. 1740.). Schädel und Stelete ben Camper Elephant; Euvier (Ann. Mus. VIII. 155. Oss. foss. I. 7.); D'Alton, Pachydermen tab. 1. 2.

Berfteinerte Glephanten (E. primigenius)

findet man in der ganzen Welt, in allen Climaten, for wohl den heißen, als den gemäßigten und den kältesten, felbst in der Nähe des Polarkreifes, im aufgeschwemmten Lande, nur wenige Schuh unter der Erde, und zwar in solcher Menge, daß sie gegenwärtig zu den gemeinsten Bersteinerungen

gehören. Man findet an manden Orten gange Dubenbe von Sauzahnen benfammen, als wenn fie von Menfchenhanden waren auf einen Saufen gelegt worden. Bielleicht gieben fich Diefe Thiere in Söhlen oder an abgelegene Plate guruck, mann fie ihren Tod nahe fuhlen: jedoch hat man darüber feine Beobachtungen, weder in Indien noch in Africa. Bor Beiten, ja noch vor 100 Sahren, hat man fie für Riefenfnochen ge= halten und ein großes Aufschen bavon erhoben, was fie auch in biesem Sinne mit Recht verdienten. Um wichtigften find fie fur Sibirien, wo fie Mammont heißen (nicht Mammuth), weil fie bafelbit in großer Menge vorfommen und bie ungeheuern Sauer noch fo gut erhalten find, bag man fie, wie anberes Elfenbein, verarbeiten fann. Sibirien liefert vielleicht eben fo viel Elfenbein in ben Sandel, als Africa, obichon bafelbst schon feit Sahrtaufenden feine Glephanten mehr leben. Was aber noch merkwürdiger als die Menge ift, bas ift bie Urt Des Borfommens Diefer Rnochen.

3m Lande ber Oftiafen, Stafuten, Tungufen, Samojeben, Buraten, in ber Nachbarschaft ber Fluffe Obn, Senifei, Lena u.f.w., vom 58.0 an bis jum 70. ober ans Gismecr, findet man oft, benm Aufthauen bes Gifes in fandigen Begenden, in Sobi len und an Ufern ungeheure Bahne, oft fammt ben Riefern und bem gangen Skelet, nicht felten noch blutig und von Rleifch umgeben. Die Ginwohner nennen bas Thier Mammont, und fagen, es lebe unter ber Erde und ftoge biefelbe mit feinen Bornern oder Bahnen vor fich ber, fen ungeheuer groß, 4 bis 5 Ellen boch und 9 lang, grau, habe einen langen und breiten Ropf, ben es ben feinen unterirdifchen Wanderungen balb ausftrectte, bald guruckziehe; Die Guge fegen wie benm Baren. Es fuche feine Rahrung im Schlamm; wenn es aber in Sandboben fomme, fo falle es befrandig ein, fonne die Guge nicht mehr berausziehen und muffe fterben; ebenfo wenn es an bie Luft fomme, und baher finde man es meiftens an ben bochften Ufern, wo es zufällig beb feinem Bublen aus ben Banten beraus gerathe. Es gebe Babne, welche 200 Pfund fchwer fepen. Man treibt damit großen Sandel, nicht bloß burch gang Rugland,

fondern auch nach Georgien, Persien, die Türken, die Tataren und selbst die China, wo man allerlen Schnihwerk daraus macht. Der Zoll von diesen und den Walroß-Zähnen in Moskau, soll jährlich 80,000 Rubel (120,000 Reichsthaler) dem Schape des Kaisers eintragen, weil dieses Elsenbein das indische an Schönsheit und Weiße übertrifft. Isbrand Ides, Gesandtschaftsereise nach China, im Jahr 1692. 1707. Cap. 6 und 20.

pallas gibt von diesen Knochen umständliche Berichte in ben Abhandlungen der Petersburger Academie. Novi commentar. XIII. 1768. 436. XVII. 1772. 576. Er hat im Jahr 1772 in ben fältesten Gegenden Sibiriens unter der Erde Rasshörner gefunden mit Fleisch, Haut und Haaren, und im Jahr 1806 ersuhr der Reisende Adams zu Jakuft, daß man am Ausstuß des Lena ins Eismeer ein Mammont, ebenfalls mit Fleisch, Haut und Haaren bemerkt habe (Journal du Nord. Pétersbourg 1807, und daraus in den Berlinischen Machrichten von Staatssund gelehrten Sachen, October 1807. Nr. 130. Geographische Ephemeriden von Weimar, 1808. S. 258—276.).

Er reiste beghalb am 7. Juny ab, um biefe fostbaren Ueberbleibsel zu retten, fam am 16. in bem Städtchen Schoganst an, am Ende bes Monats in Rumaf-Gurfa, wo 40-50 tungufifche Familien wohnen. Dafelbit ichloß fich bas Saupt ber Tungusen, Offip Schumachof, welcher bas Thier entbedt hatte, und bem ber Boben gehörte, ein Raufmann mit Ramen Belltoff, an ihn an. Sie reisten am Ende bes Sommers mit feinem Sager, 3 Cofafen und 10 Tungufen in Rennthierschlitten weiter, und famen nach 2 Tagen am Gismeer an, wo fie am rechten Ufer bes Lena, auf ber Salbinsel Tamub, ihre Belte auf-Schlugen, nur einige Sundert Schritt von bem Thier. 3m Jahr 1799 besuchte Schumachof Diese Begend nebit feiner Frau, um Mammontszähne zu suchen, woben er in einer Maffe Gis einen unförmlichen Block bemerkte, ber nicht wie ein Saufen flögendes Solz ausfah, bas man gewöhnlich bafelbft findet. Er flieg ab, fletterte auf einen Felfen, um ihn beffer gu feben, fonnte aber nicht erkennen, was es war. Im Jahr barauf entbedte er ba-

felbft das Knochengeruft eines Walroffes, und ber Block mar mehr fren von Gis; am Ende bes nachften Commers zeigte fich endlich die Seite bes ganzen Thiers und ein Sauzahn ganz aus bem Gis. Ginige alte Leute erzählten aber, fie hatten von ihren Batern gehört, daß man ehmals auf derfelben Salbinfel ein ähnliches Ungeheuer gesehen habe, und balo barauf fen bie ganze Familie beffen, ber es gefehen, ausgestorben. Das erfchrettte bas Saupt ber Tungufen bermaagen, daß er frank murbe. Rach feiner Wiederherstellung reizten ihn boch die ungeheuern Sauer fo fehr, bag er fich entschloß, Diefelben zu bekommen. Allein ber falte Commer ließ es nicht zu. Erft am Ende bes fünften Sahre murben feine Bunfche erfüllt. Das Gie zwischen bem Land und bem Mammont war geschmolzen, und bas Thier rutschte herunter gegen bas Land und blieb auf einer Sandbant liegen. Im Marg 1804 fagte er ihm beibe Bahne ab, und vertaufchte fle gegen Baaren für 50 Rubet.

Abams traf nun 2 Sahre fpater bas Thier auf berfelben Stelle, aber gang verstummelt, weil die Sakuten bas Fleifch abgeriffen hatten, um es ihren Sunden zu geben; baffelbe thaten bie weißen Baren, Bolfe, Bielfrage und Ruchfe, welche ihre Bohlen in ber Rabe batten. Das Stelet war aber noch gang, mit Aud! nahme eines Borderfußes. Der Kopf war mit einer trockenen Saut bebectt, ein Ohr gut erhalten und mit einem Bufch borftenartiger Saare bebedt; auch die Augen noch erhalten, ebenfo bas Sirn; Die Spige ber Unterlippe mar aber zernagt; die Guge, mit Saut bebectt, hatten noch ihre Sohle. Schumachof fagte: es fen fehr bick und gut genahrt gewefen; ber Bauch hieng ihm bis an bie Rnie. Diefes Mammont war ein Mannchen mit einer langen Mahne am Salfe, aber ohne Schwang und Ruffel: Bon ber haut bes Leibes war 1/4 übrig, bunfelgrau, mit rothlichen Saaren bedeckt, und ichwarzen Borften, Dicker als Rog-Die Bohe bes Sfelets beträgt 9 par. Schuh, Die Lange bie jum Steifbein 7, die Sauer 9, und jeder wog 175 Pfund; ber Ropf allein 400. 21 bams fonderte Die Saut ab, und 10 Perfonen maren taum im Stande, fie von ber Steffe ju bringen; aus bem Boben ließ er bie Saare fammeln, und befam über

35 Pfund. Es wurde alles nach Petersburg geschieft, wo es freylich auf einem Wege von 1200 Meilen so gesitten hat, daß an der Haut selbst kein Haar mehr ist. In der Gegend umher lagen noch eine Menge Hauer, nebst ungeheuern Stämmen von Holz, welche auf den sibirischen Flüssen hieher geschwemmt werden. Die Hauer sind viel mehr gekrümmt, als bey den sebenden Elephanten, ja es gibt dergleichen, welche 3/4 eines Kreises vorstellen, und in Jakutsk hat er einen gesehen, der 21 Schuh lang war und 280 Pfund wog. Das Thier ist auf dem Halse eine lange Mähne, wie seine Reisegefährten verssichern; er selbst aber hat noch am Kopfe, an den Ohren und am Halse Haare entdeckt, eine Arschine lang (26 Zoll 8 Linien). Die Haare, womit das Thier bekleidet und gegen Kälte geschützt ist, deuten darauf, daß es in der Gegend gelebt hat.

Adams schiffte sodann mit bem Thier den Lena herauf und schickte sodann alles nach Petersburg. Er bekam von der Ucademie für Reisekosten und Belohnung 8000 Rubel, und wurde Professor in Moskau.

Tilefius beschreibt biese Ueberreste genauer, und bilbet bieselben ab in den Petersburger Abhandlungen, Mem. Ac. de Petersburg V. 1812. 479. tab. 10. 11.

Von biesen versteinerten Glephanten hat Euvier alle Fundorte gesammelt, Ann. Mus. VIII. 1806. 1. Sie stehen dem indischen am nächsten, und unterscheiden sich von ihm vorzüglich durch zahlreichere und dunnere Blätter in den Backenzähnen.

Solche Bersteinerungen sinden sich viele abgebildet. Breynius, Phil. Trans. 40. 446. tab. 1. 2. Camper, Glephant 1802. Cuvier, Ann. Mus. VIII. 149. tab. 2. 4. 5. 6. 8. tab. 4. Oss. soss. I. 75. D'Alton, Pachyd. 2.

Den Behemoth, welchen Hiob, Cap. 40, als ein außervrbentlich starkes Thier schilbert, bas heu fresse wie ein Ochse, ben Schwanz wie eine Ceder ausstrecke, eisenveste Gebeine habe, Kräuter auf Bergen fresse, während andere Thiere baselbst spielen, gern in Schatten, Rohr und Schlamm verborgen liege, viel faufe, und fich nicht vor bem Baffer fürchte, fich auch nicht feine Rafe mit Stricten burchbohren laffe u.f.w., halten bie meiften gelehrten Theologen für den Glephanten, fo Frangius (Hist. an. sacra. 1633. p. 31.), Michaelis, Schober (Hie icon I. 1784. 8. p. 1.); auch ber Reifende Bruce; andere fur ben Mammont, was baffelbe wire, wenn fie ihn nicht für einerlen hielten mit bem Balroß, welches befanntlich nur im höchsten Rorden lebt, wie Avrill (Voyages 1694. 4. III. 95.), L. Lan= gius (Reife nach China 1715, beutsch: bas veranderte Ruß= land 1721.); andere für das Flufpferd, wie Bochart (Hierozoicon 1663. Il. Fol. 753.); andere fogar für ben Manati ober eigentlich Dujong, nie Safaus, Professor zu Bremen (Dissert. nona. 1731. 587.). Wahrscheinlicher ift die Bermuthung, welche er zuerft aufstellte, bag bas Tachafch, mit beffen Fell Der Tabernafel bedeckt murbe, und aus bem man viele Sabre aushaltende Schuhe machte, ber Manati aus bem rothen Meer oder der Dujong ift.

- b) Am Ohio in Nordamerica entdeckte man schon vor 100 Jahren Knochen von einem Thier eben so groß als der Elephant, und von demselben Bau, auch mit Hauern, aber mit Backenzähnen, welche viele dicke Spisen hatten, woraus man schloß, daß das Thier fleischfressend gewesen sep.
- 1) Man nannte es daher fleischfressenden Glephant und Ohiothier (Mastodon giganteum, Animal incognitum). Benm Abkauen der Zahnspipen entstehen elliptische Figuren.

Später hat man seine Ueberbleibsel an den entserntesten Orten von Nordamerica entdeckt, und zwar die Knochen so gut erhalten und so nahe bensammen gefunden, daß man ganze Seelete davon machen konnte; auch hat man Zähne in Sibirien gefunden. Mather, Phil. Trans. XXIX. 1712. 62. Collinson, ibid. 57. pag. 464. W. Hunter, Phil. Trans. 58. 1767. 42. Buffon, Suppl. V. tab; 5. Peale, Scoleton of the Mammouth 1802; Disquis. of the Mammouth 1803. E. Home, Phil. Trans. 1801. 2. p. 319. tab. 21. 23. Cuvier, Ann. Mus. VIII. 270. Oss. foss. I. 205. tab. 1—4. Bonn, Mastodonte 1810. 8. tab. Kaup, Oss. foss. Atlas IV. Zähne

aus Sibirien haben abgebildet: Buffon, Epoques de la nat. 1775. tab. 1-3. Pallas, Nov. commentar. Pètrop. XIII. 1777. 471. tab. 9. XVII. p. 576.

2) In ganz Europa, besonders in Frankreich und Italien, und auch in Deutschland kommt eine kleinere Gattung vor, mit schmalen Zähnen, welche durch Abkauung eine Zeichnung gleich einem kleeblatt bekommen, und dadurch denen des Flußpferdes ähnlich werden (Mastodon angustidens). Die sogenannten Türfise von Simorre im südlichen Frankreich, unweit Auch, sind nichts anderes, als von Gisenkalch gefärdte Zähne dieses Thiers, welche im Feuer schön blau werden. Reaumur, Mém. act. 1715. 174. Knorr, Deliciae tab. 8. Kennedy, neue philos. Abhandl. von München IV. 1785. S. 1. Fig. Sömmerring, Münchner Denksch. VII. 30. Taf. Cuvier, Ann. Mus. VIII. 401. tab. 1—4. Oss. foss. I. 250. tab. 1—4. D'Alton, Pachydermen tab. 3.

4. S. Die Rashörner (Rhinoceros)

find Thiere fast so groß wie der Elephant, haben aber feinen Ruffel und keine hauer, dagegen ein oder zwey aus hornigen Fasern bestehende hörner auf der Nase, lange aufrechte Ohren, und nur 3 hufe an jedem Fuße.

Der Character liegt in ben Ohren.

Sie finden sich bloß in Indien und im füdlichen Africa. Es verhält sich mit der Kenntniß ihrer Lebensart ganz umgefehrt, als mit dem Elephanten, welche beym indischen bis auß genaueste bekannt ist; beym africanischen fast gar nicht. Das Nashorn dagegen in diesem Lande ist vielfältig und in den meisten seiner Verhältnisse bevbachtet worden, während man vom indischen nicht viel weiß, obschon es das einzige ist, welches schon einigemal in Europa herumgeführt worden. Sie haben fast eine ganz haarlose Haut, wälzen sich gern im Schlamm, wie die Schweine, und fressen nichts als Pflanzen. Sie haben alle je 7 Backenzähne, und die indischen noch in jedem Kiefer 2 ziemlich große, gegen einander stehende Vorderzähne, welche den africanischen sehlen. Ehmals kannte man nur ein indisches und ein africanisches; jenes mit einem, dieses mit 2 Hörnern, und selbst

diese beiden wollte man nur für eine Gattung ansehen, weil die Bahl der Hörner zufällig senn könnte. Man unterschied sie aber schon zu den Zeiten der Römer, wie es sich aus den Epigrammen des Martials ergibt *):

Das Nashorn.

- 1. Auf dem geräumigen Plan, o Cafar, führte das Nashorn Solcherlen Kämpfe dir aus, als es sie nimmer verhieß. Wie in erbittertes Rasen entglühete stürmend das Unthier! Wie gewaltig durch's Horn, welchem ein Ball war der Stier!
- 2. Während bekümmerte heher zum Kampf aufreizen das Nashorn, Und lang sammelt den Born dieses gewaltige Thier, Schwindet dem Volke die hoffnung des Kampfs voll großer Erwartung;

Aber bem Unthier kehrt wieder die eigene Buth: Denn es erhob mit doppeltem horn ben gewaltigen Baren Leicht, wie die Docken ber Stier wirft zu ben Sternen empor.

3. Den du neulich erblickt auf des herrn ausonischer Rampfbahn, Ich bin's, welchem ber Stier eben gur Docke gedient. Billmann.

Man hatte baher in Rom Nashörner aus Indien und Africa.

*) De rhinocerote.

- Praestitit exhibitus tota tibi, Caesar, arena,
 Quae non promisit, proelia rhinoceros.
 O quam terribiles exarsit pronus in iras!
 Quantus erat cornu, cui pila taurus erat!
 Martial de Spectac. 9.
- Sollicitant pavidi dum rhinocerota magistri,
 Seque diu magnae colligit ira ferae;
 Desperabantur promissi proelia Martis:
 Sed tamen is rediit cognitus ante furor.
 Namque gravem gemino cornu sic extulit ursum,
 Jactat ut impositas taurus in astra pilas.
 Ibid. 22.

Merkwärdig bleibt es immer, daß Aristoteles nichts vom Nashorn gewußt hat, worans augenscheinlich hervorgeht, daß es in den Ländern, welche Alexander durchzogen, also bis an den Indus, nicht vorkommt: denn sonst würde er ihm gewiß solche merkwürdige Thiere zugeschieft haben, wie früher Esephanten. Doch ist es kaum zweischhaft, daß sein indischer Esel mit einem Horn darunter verstanden werde (Lib. 2. cap. 2. 9.); das hat er aber auf jeden Fall nur dem Ctesias nachgesagt. Noch merkwürdiger aber ist es, daß auch die Aegyptier dieses Thier nicht gekannt haben, obgleich es gewissermaaßen in ihrer Nachbarschaft lebte, nehmlich in Abyssinien. In keinem Tempel ist es abgebildet.

Der erste, welcher dieses Thiers erwähnt, ist Agatharschides, unter Ptolomäus Philometor (180 vor Ehr.); später Strabo, der selbst eines in Alexandrien gesehen hat, Plinius, Aelian, Oppian u. a. Pausanias nennt sie äthiopische Ochsen, ein Name, der auch bey spätern Schriftstellern wieder vorkommt. So sagt Barthema (Bartoman) von Bologna: er habe (um das Jahr 1500) in der Stadt Zeila in Aethiopien Kühe gesehen, welche auf der Stirn ein einziges Horn hatten, 1½ Spannen lang; es sieht etwas mehr nach hinten als nach vorn; ihre Farbe ist braunroth. (Itinerario in Ramusio III. lib. H. cap. 15; deutsch: Bartoman 1508. Cap. 16.) Daher darf man sich nicht wundern, daß sie von Andern gehörnte Pferde und Esel genannt wurden, woraus dann das sabelhafte Einhorn (Monoceros) geworden ist.

Die arabischen Schriftsteller haben schon gewußt, daß es in Indien und Nubien gibt, und es unter dem Namen Carcand bezeichnet.

Nach Plinius brachte Pompejus zuerst (61 Jahr vor Christus) das Nashorn, mit einem einzigen Horn auf der Nase, wie man es übrigens oft gesehen habe, nach Nom zu den Spielen, nebst dem Luchs aus Gallien und dem Pavian aus Nethiopien. Das Nashorn seh der geborene Feind des Elephanten; es wehe das Horn an einem Stein und ziele im Kampse vorzänglich nach dem Bauche, wohl wissend, daß er weicher ist; in

ber Länge sey ihm gleich, habe aber viel fürzere Beine und die Farbe bes Buchsbaums. (Lib. VIII. cap. 20.)

In die Stadt Abuliton, der größte Handelsplaß der Troglodyten und Aethiopier, 5 Tagreisen zu Schiffe von Ptolemais, wird sehr viel Elsenbein, Hörner vom Nashorn, Leder vom Flußpferd, Schildkrott, Paviane und Sclaven gebracht; auch sind in der Gegend große Elephanten-Jagden. Man finde schon ben Merve Nashörner und Elephanten. (Lib. VI. cap. 29.)

Nach Dio Caffius (Lib. XV. 460.) sh man auch ein Nashorn bey dem Triumphe des Augustus über die Eleopatra; nach Martial unter Domitian; nach andern unter Anton nus Pius, Gordianus und Heliogabalus.

Von nun an folgt tiefes Stillschweigen über dieses Thier, und nur Marco Polo hat es im 13. Jahrhundert in Indien wieder gesehen, und zwar auf Klein-Java oder Suma ra. "Sie haben viele wilde Elephanten und Nashörner (Leoncorni), die viel kleiner sind, als jene, und in der Behaarung dem Büffel ähnlich; die Füße wie beym Elephanten. Sie haben ein Horn mitten auf der Stirn, thun aber damit niemanden etwas, sondern nur mit der Junge und den Knien: denn sie haben auf der ersten einige lange Stacheln, und wenn sie jemanden angreifen wollen, so stoßen sie ihn mit dem Knie nieder, und schlagen dann mit der Junge auf ihn los. Sie haben einen Kopf, wie das Wildschwein, und tragen denselben nieder, gegen die Erde gekehrt. Sie halten sich gern im Schlamm auf, und sind überhaupt rohe Bestien." Ramusiv II. 52.

Ifidor von Sevilla und Albertus Magnus (II. 1. XII.) wissen fast nichts mehr davon; sie vermischen es mit dem berüchtigten Kinhorn. Das erste, welches man wieder in Europa sah, war zu Lissabon 1513, wo es der König Emmanuel aus Ostindien erhielt. Der Ruf davon erscholl durch alle Länder, und Albrecht Dürer gab zuerst einen Holzschnitt davon heraus, nach einer schlechten Abbildung, die ihm von Lissabon zugeschieft wurde. Es sieht aus, wie mit einer Schabracke bekleidet, und hat Schuppen an den Füßen, wie an einem Panzer; auch noch ein kleines Horn auf der Schulter. Dieser Holzschnitt

lief durch ganz Europa, und war fast 200 Jahre lang das einzige Bild, welches man von dem Thier hatte. Gegner hat es nachgebildet, und nichts weiter davon gesagt, als was bey den Alten vorkommt (p. 952).

Endlich gab Pifo 1658 bas Werf von Bontius, welcher viele Jahre als Art auf Java gelebt hat, mit einer etwas beffern Abbildung heraus, die Difo aus Indien erhalten hatte. Bontius gibt nur die Abbildung bes Kopfes. Diefer fagt: Garcias ab Orto habe es zu Goa, wo er Leibarzt gemefen, nie gefehen, er aber wohl taufendmal, fowohl in einer Sutte eingeschlossen, als auch bisweilen auf dem Wege zur Baide in ben Balbern; er wolle es baber nach ber Ratur beschreiben, Damit man die Fehler der Maler erfenne, welche es mit Schil= bern und Schuppen bedeckt vorstellen. Die Saut ift schwärzlich= grau, wie die des Glephanten und indischen Buffels, fahl ober nur mit wenigen Saaren befeht, rungelig und mit Salten über= zogen, welche ungefahr wie Schilder und Panger ausfehen; fie ift übrigens fo bick, daß ein japanischer Gabel faum einschneibet. Es hat eine Urt Schweineruffel, ber jeboch nicht fo ftumpf, fonbern mehr fpitig ift, und über ben Raslochern fteht bas berühmte Sorn, balb fchwarz, balb grau, bismeilen weiß, und bann wird es viel theurer verfauft. Es ift fast fo groß als ber Clephant, aber wegen ber farzeren Suge nicht fo ansehnlich. Seinem Naturell nach ift ce unschädlich, gereizt aber fehr graufam, und wuthet nicht bloß gegen ben Beleidiger, fondern gegen alles, was ihm in ben Weg fommt; ce wirft felbft Baume mit ungeheurem Gefrache nieber. Sat es einen Menschen niebergeworfen, fo tobtet es ihn burch Lecten mit feiner rauben Bunge, fo bag es die haut sammt tem Fleisch bis auf die Knochen ab= rafpelt; baber frift es auch am liebsten borniges Gesträuch.

Das Thier ist übrigens nicht fleischgierig, wie ber Tiger; bennoch kann ich ein Benspiel von der Wuth des gereizten Thiers mittheilen, welche es erst kürzlich an dem Secretär der Stadt Batavia ausgelassen hat. Er stieß auf einem Ritt, mit zwen andern, in den Wald, an einem sumpfigen Ort auf ein Nashorn mit seinem Jungen. Es stand auf, führte

langfam bas Junge weiter in ben Balb, und gab ibm, ba es nicht fort wollte, einen Stoß mit ber Schnauge. Inbeffen hatte einer feiner Begleiter Die Bermegenheit, bem Thier nachzureiten und ihm mit einem japanifchen Gabel Siebe auf ben Sintern zu geben, Die aber, wegen ber bicken Saut, nur einige weiße Streifen gurud ließen. Das Thier ertrug fie gebulbig, bis fein Junges im Gestrauch verborgen war: bann wendete es fich plöglich mit ungeheurem Grungen und Bahnfnirichen gegen ben Reiter, und gerriß ihm einen Stiefel in Reben: und es mare um ihn geschehen gemefen, wenn bas Pferb nicht flüger gewesen mare als ber Leiter. Es fprang gurud und floh aus allen Kräften; bas Rashorn hinterher, Baume und alles was ihm hinderlich war, mit fürchterlichem Gefrache niederschmetternb. Als bas Pferd zu ben Begleitern guruck fam, gieng bas Nashorn auf biefe los, welche fich aber glücklicher Beife, um ber Buth bes Ungeheuers auszuweichen, hinter zween große Baume, faum 2 Schuh aus einander, flüchteten, wo bas Thier, in feiner Dummheit, Schlechterdings dazwischen hindurch wollte und biefelben, wie Rohr, gittern machte; indeffen waren fie boch fo bid, daß fie ben Stogen feiner Stirn widerftanden und die Leute Beit hatten, ihm einige Schuffe auf ben Ropf gu geben, burch welche es fiel.

Was man von seiner Freundschaft mit dem Tiger sagt, scheint mir nur eine Henchelen zu seyn: denn ein weibliches Nashorn, welches ein Junges hat, läßt den Tiger nicht neben sich hergehen: und als ich einmal aus der Stadt an den Fluß spazieren gieng, um die lieblichen Pflanzen zu betrachten, fand ich am Ufer ein junges, noch lebendiges und jämmertich heulendes Nashorn liegen, dem die Hinterbacken abgerissen waren, ohne Zweisel von einem Tiger. Wenn auch beide Thiere neben einander hergehen, so sehen sie gähne, was sicher kein Zeichen von Freundschaft ist. Es heißt Abada auf Java. Hist. nat. Indiae, 1658. 50.

Nachher hat Chardin ein Nashorn in Ispahan geschen, und die erste gute Abbilbung davon gegeben. Es hatte nur

ein Sorn, und bennoch fagt er, ber Schach habe es burch einen Gefandten aus Aethiopien zum Geschenfe befommen, wo man es gahme und zur Arbeit abrichte, wie bie Glephanten. Es war fo groß wie ein gewöhnlicher Ochfe; Die Saut bunkel graubraun, wie benm Glephanten, aber rauher und bicker, mit fleinen Anoten oder Berhartungen bedeckt, ben Schuppen ber Schildfroten fo abnlich, bag man fie faum unterscheiden fann. Gie macht 5 bicke Kalten, ohne biejenige, welche von ben Ohren ab um ben Sals geht, wie eine Rrause. Gine Diefer Falten bedeckt Die Schultern bis herunter zum Bauch; eine andere ben gangen Rucken und Bauch; bren andere bie Schenkel, aber nach ber Lange bes Thiers gefaltet, nehmlich ber Rand berfelben um bie Schenfel magrecht herumlaufend, mahrend ber ber vorigen fentrecht geht. Das horn hat fast die Bestalt und Dicte eines Buckerhuts von 2 Pfund, ift aber etwas nach hinten gebogen, graubraun, wie die Saut, und fieht über ben Raslochern. Schnauze ift rund, und gebogen wie ein Ablerichnabel: bennoch Die Oberlippe breit und flach. Born in ben Riefern ftehen vier Bahne, zwen oben und unten [alfo wie benm indischen]; die Bunge ift furz und bict; bie Mugen liegen weit unten, fast ge= rab hinter bem Mundwinkel; ber Schwang feinen Schuh lang, bunn, mit 8 ober 10 Knoten, wie ein Rofenfrang; die Guge furz und bick, ohne fichtbare Gelenke, mit 3 hufen. Man hielt das arme Thier fo schlecht (weil ihm fein Barter die Rabrung ftabl), daß man, ungeachtet ber Dicte feiner haut, Die Rippen gahlen fonnte.

Was man von seiner Feindschaft mit dem Elephanten erzählt, ist falsch; es stand hier mit zween Elephanten in dem nämlichen Stall, und oft hab ich sie bensammen auf dem Schloßzplate gesehen, ohne daß sie die geringste Abneigung gegen einzander zeigten. Man behauptet auch, daß die indischen Fürsten sich deshalb Becher aus dem Horne machen ließen, weil er sogleich schwiße, wenn etwas Gift im Getränke ist, was aber auch unter die Fabeln gehört. Voyages en Perse. 1711. 8. VIII. 131. tab. 40.

Im Sahr 1685 fam ein Nashorn nach England und wurde

abgebilbet; wieder eines 1739, welches Parson beschrieben hat; 1741 wieder eines ebendahin, und von da nach Holland und Paris, abgebildet von Albinus und Buffon; 1746 mahrscheinlich dasselbe nach Deutschland, von E. A. Bergen beschrieben; 1793 wieder eines nach Paris, anatomiert von Bic d'Azyr; 1813 eines nach Deutschland, beschrieben und abgeb soet von J. Wolf zu Rürnberg. Die es sind ziemlich die Nashörner, welche lebenz dig nach Europa kamen. Sie stammten alle aus Indien, und es ist noch kein einziges aus Africa ben uns gesehen worden.

Man theilt die Nashörner in afiatische und africanische, zwischen welchen der merkwürdige Unterschied besteht, daß jene in jedem Kieser zwen große Borderzähne haben, welche diesen sehlen; außerdem im Zahnsteisch noch je zwen verkümmerte Vorderzähne, und zwar unten zwischen den großen, oben auswendig an denselben. Sonst sind alle einander sehr ähnlich in Gestalt und Größe, so daß man sie leicht für einerlen Gattung halten könnte.

- a. Indische Rashörner.
 - 1) Das gemeine (Rh. unicornis, indicus)

wird gegen 12 Schuh lang und 7 hoch, ist fast haarlos; die graubraune Haut bildet senkrechte Falten um den Hals, eine vor und hinter der Schulter, eine vor der Hüfte, eine magrechte um den Oberarm, eine auf dem Kreuz und eine oder zwen um den Schenkel; ein einziges Horn senkrecht auf der Nase, oft mehrere Schuh lang.

Dieses Thier lebt fast ausschließlich am vesten Lande von Indien, am häusigsten in Bengalen, jenseits des Ganges, in Siam, Cochinchina, auch noch in China, und zwar in der Provinz Suchuen, in Wäldern und Sümpfen, in welchen es sich gern wälzet, wie die Schweine; es lebt einsam oder paarweise, schweist wenig herum, und bleibt oft stundenlang an demselben Plate stehen, ist überhaupt träg und stumps, kann jedoch gereizt sehr in Jorn gebracht werden, und wird dann gefährlich, besonders durch das Horn, womit es den Leib durchbohrt. In Bezug auf seine Nahrung verhält es sich zum Elephanten, seinem nächsten Obern in der Größe, wie der Esel zum Pferd, frist nehmlich

am liebsten harte Stauben, Disteln, Ginster, Sträucher u. bergl. Es soll dieselben mit der Oberlippe abreißen, fast wie der Elesphant mit seinem Rüssel, obschon sie wenig verlängerbar ist. Es ist überhaupt ein friedliches Thier, und greift weder andere noch den Menschen an, wenn es nicht gereizt wird. Was Plinius von seiner Feindschaft mit dem Elephanten erzählt, hat er wahrscheinlich aus den Kämpsen zu Rom genommen, wo man sie dazu gezwungen hat.

Indessen ist seine Jagd gefährlich, weil, wegen ber dicken, harten und ebenen haut, kein Sabel und nicht leicht eine Rugel durchgeht. Die Jäger suchen es daher in seinen Sümpfen, mährend des Schlafs, unter dem Winde zu beschleichen, und ihm ganz in der Nähe einen Schuß neben dem Ohr zu geben, welches der einzige Ort ist, wo es tödtlich verwundet werden kann. Gervaise, Hist. nat. de Siam, 1688. pag. 35.

Aus der haut macht man Panzer und Schilder, und sonst werden verschiedene Theile, wie das Blut, die Zähne, die Klauen und das horn abergläubisch als Gegengist ausbewahrt. Das Fleisch wird, ungeachtet seiner Zähigkeit, hin und wieder gezgessen. In Ostindien selbst wurde das Thier nie von einem Natursorscher gehörig bevbachtet und in seiner Lebensart gezschildert. Man hat davon nur abgerissene Stücke von einigen ältern Reisenden, die sie auch größtentheils nur von hörenzsagen haben.

Am besten wurde eines von Dr. Parson in England beobachtet und beschrieben. Es war ein zwenjähriges Männchen,
nicht größer als eine junge Ruh, welches Herr Eole, Borsteher
ber Factoren zu Patna in Bengalen, durch den Capitan Acton
nach London geschickt hat, wo es gezeigt, beschrieben und abgebildet wurde. Sein Futter bestand in Reiß, Zucker und Heu.
Reiß bekam es täglich 7 Pfund, mit 3 Pfund Zucker untermischt,
in 3 Mahlzeiten vertheilt, und wöchentlich einen Bund Heu
nebst Grünem, das ihm oft gebracht wurde, weil es dasselbe
lieber fraß, als sein trockenes Futter; es soff auch sehr viel
Wasser.

Es war von ftillem Raturell und ließ fich überall angreifen: wurde es aber geichlagen, ober mar es hungerig: fo wurde es fehr zornig, ließ fich jedoch burch Darreichung bes Auttere befänftigen. Im Born lief es herum, fprang unglaub. lich boch, und rannte, ungeachtet feiner Plumpheit, mit großer Buth und Geschwindigfeit an die Bande, besonders bes Morgens vor bem Freffen, fo daß es in feiner Frenheit mohl ein wildes und unbandiges Thier fenn mag. Das horn war noch nicht über 1 Boll hoch. Die Unterlippe fieht wie ben einem Ochfen aus, die obere aber mehr wie die eines Pferbes, und es bedient fich auch berfelben auf die nämliche Art, um bas beu aus ber Raufe zu reißen, ober bas Gras auf bem Boben gu= fammen zu lefen, jedoch mit bem Unterschiede, baß es biefelbe über 6 Boll verlängern und gufpigen, ja um einen Stock ober Finger legen und ihn bamit vesthalten fann; fie hat mithin einige Aehnlichkeit mit dem Ruffel des Glephanten. Die Bunge ift feineswege rauh, daß es damit bas Fleisch von ben Knochen lecken konnte, fondern fo weich wie eine Ralbezunge; es hat mir oft bamit an ber Sand gefogen; Die Augen find fchlaferig und verdroffen, in der Figur wie Schweinsaugen, werden felten gang geöffnet, und stehen naher an ber Rafe, ale ben irgend einem andern Thier; Die Ohren groß, nach oben bunn, den Schweinsohren fehr ahnlich, boch ift ihre Burgel dunn und fommt gleiche fam aus einer Soble bervor, Die von einer Falte umgeben ift.

Der Hals ist sehr kurz, von zwo Falten umgeben; die erste von den Ohren an unten unterbrochen, und daselbst hängt ein hohler Lappen, in dessen nach vorn gerichteter Höhle eine Faust Plat hat; aus der Mitte der hintern Falte entspringt eine anzdere, welche schief nach vorn und oben gegen den Nacken läuft und hinter den Ohren endigt [ganz so, wie ben Chard in Schemplar, das aus Aethiopien senn soll]. Die Schultern sind sehr dick und schwer. Hinter ihnen läuft eine Falte vom Rücken an herunter, und zieht sich dann vorwärts um den Schenkel, herum. Der Rumpf ist sehr dick, besonders an den Sciten, sast wie ben einer trächtigen Kuh; der Rücken hinter dem Wiederrist, vertiest, das Kreuz höher als der Wiederrist. Von ihm läuft eine

Falte herunter von ben Suften gu ben Weichen, fällt bann ploblich gegen ben Schwang ab, und hat eine Querfalte oben auf ben Lenben, eine in ihrer Mitte und endlich eine gang unten um ben Schenkel, welche fich vorn mit ber Beichenfalte verbindet falles haargenau, wie ben Charbins Rashorn, nur find bie Kalten schwächer, weil bas Thier noch jung war. Dag es aus Bengalen ftammte, unterliegt, nach Parfons genauer Angabe ber Lieferanten, feinem Zweifel]. Der Banft hangt tief berab, und berührt fast ben Boben. Schwang 18 Boll lang, und nicht bick, gegen bas Ende fast wie eine Schnur, aber an ber Spike breit, mit wenigen schwarzen, ftarfen aber furgen Saaren, welche jeboch ben Alten 1 Schuh fo lang und bick werben wie ein Drabt, aber platt, und nur an ben Seiten ftehend, fo bag fie eine Art Recher bilben. Sonft ift die gange Saut ohne Saare, außer einigen wenigen am hinterrande ber Ohren. Ich habe an biefem Thiere als eine besondere Gigenschaft bemerkt, bag es ben einem Beraufch ober Betos auf ber Baffe fogleich horchte: es mag freffen, ichlafen ober fonft etwas vorhaben, fo unterläft es fogleich alles, und hebt ben Ropf mit großer Aufmerkfamteit in bie Bohe, bis bas Geranfch vorben ift.

Die Haut ist die und undurchdringlich; wenn man eine Falte anfaßt, so fühlt sie sich wie ein halbzoll dickes Brett an. Sie ist über und über mit einer harten Rinde bedeckt, welche überall erhöhte Scheiben bildet, wie Grind, oben klein, an den Seiten aber und gegen den Bauch größer, am größten auf den Schultern, hinterbacken und Füßen. Man hat diese Erhöhungen sehr mit Unrecht Schuppen genannt. Zwischen den Falten dazgegen ist die Haut glatt und weich, und diese Stellen sind es allein, wodurch das Thier in Stand geseht wird, sich zu biegen und wenden. 1741 kam ein Weibchen nach England, welches diesem ganz gleich war, und auch ein Horn hatte.

Es ist wohl entschieden, daß es in Africa Nashörner mit 2 hörnern gibt, und daß bergleichen in Rom gewesen sind. Ein solches steht auf einer Münze von Domitian, und auf bem Fußboden zu Präneste, welchen der Dictator Sulla hat machen lassen. Auch sagt Paufanias (XI. 21.) ganz ausbrücklich: Die Nashörner in Aethiopien haben ein Horn vorn auf der Nase, und etwas weiter oben ein anderes, allerdings kein großes; auf dem Kopf aber durchaus keines. Phil. Trans. 42. 1743, deutsch von Huth, natürliche Historie des Nashorns. 1747. T. 1—3. Das Thier von der Seite, und schräg von vorn und hinten.

Dasjenige, welches 1742 zu Paris gewesen, war ein Beibechen von 11 Jahren, nur 5 Schuh hoch, 10 lang, Schwanz 2 Schuh, Ohren 1, das horn 1, Umfang an der Burzel 1, Umfang des Leibes 10½, der Banft nur 1½ von der Erde. Es gibt hörner 4 Schuh lang, kegelförmig, spisig und schwach nach hinten gebogen, grünlichschwarz; sie bestehen aus derselben Substanz, wie beym Rind, aber aus hohlen Längsfasern zussammengesetzt, welche an manchen Stellen hervorstechen wie eine Bürste, was bey den Rindern keineswegs der Fall ist; 2 Euter in den Weichen.

Von dem, welches 1746 in Deutschland war, und von Bergen zu Frankfurt an der Oder beschrieben wurde, ersahren wir nichts, als daß es vom Nashornvogel verschieden sen, daß es ein Weibchen gewesen, mit 1½ Schuh hohem Horn; daß der Mist dem des Pferdes gleiche, daß es ¼ länger als ein Ochse gewesen, nach Aussage der Wärter aber nicht wiederkäue, und daß seine Stimme nicht einem Grunzen, sondern vielmehr dem Plärren einer Kuh gleiche, welche ihr Kalb ruset. Orztio de Rhinocerote 1746.

Im Jahr 1793 ertrank ein männliches zu Versailles. Es trug schon die Zeichen des eintretenden Alters an sich, und war doch ben seinem Tode erst 25 Jahre alt, so daß man ben diesen Thieren kein hohes Alter vermuthen kann. Euvier hat es einige Jahre nachher, ohne Zweifel nach dem ausgestopften Balg, beschrieben.

Die Länge bes Leibes 9 Schuh, die Höhe 41/2, der Umfang 111/2, der Kopf 2 lang und 11/2 hoch, Ohren 10 3oll, das Auge nur 1, Naslöcher 3, Füße 8 dick, Schwanz 2 Schuh lang. Das Horn so abgeweht, daß nichts mehr übrig war als die Wurzel, 1 3oll hoch, 8 breit. Ben dieser Gattung steht es

veft und unbeweglich auf ben Rafenbeinen, welche beghalb eine gang unebene Oberfläche haben, ben ber africanischen bagegen glatt find, fo bag fich bie haut und bas baran befindliche horn bewegen fann. Die Sautfalten find es vorzüglich, welche biefen Thieren ein fo fonderbares Ansehen geben. Die um ben Sale fpringen am meiften vor. Bey biefem Stuck geht eine vom Ohr jum Binfel bes Unterfiefers; eine fleinere hangt unter ber Reble, und endlich läuft eine große gang um ben Sals berum, wie ein Rragen; bann noch eine, von welcher ein Mft fchief auf Die Schulter fteigt; noch eine fleine bilbet einen Eris angel mit biefem Mft und ber hauptfalte. Auf bem Rumpfe zeigen fich zwen fehr große, wie Gurtel; eine hinter ber Schulter, bie andere vor ben Schenkeln; ferner eine Querfalte auf ben Lenden von ber Chwangwurzel aus, und eine ichiefe, welche vom Knie gegen ben Schwanz heraufsteigt; endlich eine um bas Rnie berum.

Die Haut ist noch viel harter und trockener als beym Glesphanten, dunkelgraubraun, und überall mit kleinen Erhöhungen bedeckt, von der Dicke und Größe einer Münze; sie sind in den Abbildungen meistens übertrieben worden, und haben daher die Gestalt von Schuppen, Schildern und Panzern bekommen. Rirgends Haare, außer am Rande der Ohren und am Ende des Schwanzes. Die Hufe viel größer als beym Glephanten. Die großen Vorderzähne schleisen sich gegen einander an den Spiken ab.

Es ist bekannt, daß das Nashorn immer unbändig bleibt, und eine gleichgültige Rohheit zeigt, wie die Schweine. Dieses Stück hat zwey junge Leute, die unklugerweise in seinen Pferch zegangen sind, getödtet. Seine Stimme gleicht ziemlich dem Grunzen des Schweins, und ist nicht stark; im Zorn aber stößt es gellende Töne aus, die man weit hört. Es fraß täglich 1½ Centner; sein Mist glich dem des Pferdes, war aber viel dicker und trockener. Es hatte einen tiesen Schlas. Dieses Thier wurde von Mertrud und Vic d'Azyr anatomiert. Das Wichtigere davon theilt hier Euvier mit. Der Blindbarm war 2 Schuh lang, 5 dick. Menagerie du Museum 1801. Fol. Fig.

3m Jahr 1801 ftarb zu London ein brenjähriges Mannchen aus Oftindien, welches nach Wien bestimmt mar, an Lungenentzundung. Es war faum fo boch als eine zwenjährige Ralbe, aber bie Dicke bes Leibes betrug mehr als bie Lange. Das Sorn begann erft fich zu zeigen. Die Saut, wie befannt, fehr hart und hockerig, unten glatter und leicht einzuschneiben. Es liegt viel lockeres Zellgewebe barunter, fo baß fie fich, ungeachtet ihrer Steifigfeit, leicht über ben Leib bin= und berfchieben fann; ber Sautmuskel fehlt, und ift auch nicht nöthig, ba Infecten nicht einstechen tonnen. Ben einem 5 Jahr alten maren, nebft ben zwen größern Vorderzähnen, noch zwen kleinere an der Seite ber untern; hier aber waren überall nur zwen vorhanden und weit aus einander; Backengahne erft vier. Der Magen und bie Darme wie benm Pferd, nur ber Blindbarm größer; bie Dunnbarme außerorbentlich furg; feine Gallenblafe. Injectionen in Die Nieren-Arterie giengen ungewöhnlich leicht in ben Sarnleiter über, und umgefehrt aus biefem in die Arterie und Bene. Auge wird genauer beschrieben und abgebilbet. Auf ber Ueberfahrt murbe es gang gahm, zeigte aber gegen feine Barter nicht Die geringfte Buneigung, mar auch nicht leicht bos zu machen, und zeigte ben allen Borfallen eine volltommene Gleichgultigfeit und Stumpfheit. Es wurde mit Ben und Saber gefüttert, betam auch Erdapfel und Grunes, und frag mehr als bren arbeitende Pferde. Uebrigens mar es gefund, bis einige Tage vor feinem Tobe. L. Thomas, Phil. Trans. 1801. 145. tab. 3.

1815 war wieder ein junges Männchen zu Paris, 7 Schuh lang, 4 Schuh 10 Boll hoch, mit ziemlich glatter Haut, ohne schuppenartige Erhöhung; an einigen Stellen, wie auf dem Kopf und auf den Schenkeln, waren die Papillen so verlängert, daß sie wie hornige Fäden aussahen; sie standen gedrängt an einander. Fr. Cuvier, Mammiseres Cah. XIII. et XIV. 1820. tab. 1. 2.

Das Stud, welches 1816 in Deutschland herumgeführt wurde, war ein Männchen, 101/2 Schuh lang und 5 hoch, Länge bes Kopfs 21/2. Es fraß gelbe Rüben und Klepen, bie man

ihm aufs hen streute. 3. Wolfe Abbildungen h. VII. 1817. 4. Taf. 19.

3m Sahr 1834 fam wieder eines nach London in den goologischen Garten vom Bestland von Indien. Es fen 4 Jahre alt, Lange 10 1/2 Schut, Sobe bes Kreuzes 4 Schuh 10 3oll, Bewicht 26 Centner. Es ift häufig in ben Balbern, auf ben Sügeln ber Niedrigungen von Repal, aus benen es gur Regen= geit in Die cultivierten Gegenden tommt, um Reiß zu freffen. Es trägt 17-18 Monat, und wirft nur ein Fohlen, welches 3 Schuh 4 Boll lang, 2 Schuh hoch ift, und fast 2 Jahr lang faugt. Gin achtjähriges, zu Ratmandoo geworfenes, hatte in ber Lange 9 Schuh 3 Boll, in ber Sobe am Wiberrift 4 Schuh 10 3oll, ber Umfang 10 Schuh 5 3oll, Kopflange 2 Schuh 4 3oll, bas horn 5 3oll. Es war noch lange nicht ausgemachsen. Man glaubt, daß es 100 Jahr alt werde; eines, welches ausgewachsen gefangen wurde, lebte in ber genannten Stadt 45 Sahre, ohne Beichen von eintretendem Alter zu geben. Hodgson, Zool. Proceedings II. 1834. 98.

Man unterscheidet jest davon bas javanische (Rh. javanicus), weil es allein die großen, schuppenartigen Warzen habe.

Sie find größtentheils funfectig, und bedecken die gange Saut, fo daß es aussieht, als wenn fie mit wirklichen Schuppen bedeckt ober gepanzert mare, wie ber Borberleib ber Gurtelthiere. Diefe breiten Soder werden aber blog von ber Oberhaut gebildet; löst man fie ab, fo bleibt jedoch ein Gindruck in ber Saut; alle Saare entspringen aus ber etwas vertieften Mitte biefer Socker. Die Falten find wie ben bem gemeinen. Es ift nicht fo groß als bas vom veften Lande, nur 6 Schuh lang, 4 hoch, ber Ropf 2 lang, und in jedem Riefer nur 2 Bordergahne, wovon bie untern lang find, die obern aber faum aus bem Bahnfleifch bervorragen. Diard hat eine Zeichnung nach bem Leben geschickt, welche abgebildet ift in Fr. Cuviers Mammiferes Cah. 45. 1824. G. Cuvier, Oss. foss. H. Aus dem Borbergebenden ergibt es sich als gang gewiß, bag bie aus Bengalen ober bem veften Lande von Indien fommenden, ebenfalls biefelbe panger= artige Bebeckung haben. Gie hangt vielleicht bloß vom Alter

ab, und reicht wohl nicht hin zur Unnahme einer besondern . Sattung.

2) Dagegen gibt es auf Sumatra wirklich eine besondere Gattung (Rh. sumatranus),

welche sich von der vorigen durch 2 Hörner hinter einander unterscheidet, und durch eine glatte, ziemlich behaarte Haut vhne Falten; übrigens dasselbe Gebiß hat: die großen und kleinen Vorderzähne.

Von diesem Thier hat zuerst Carl Miller, ber lang auf Sumatra Resident gewesen, dem Naturforscher Pennant Nachricht gegeben: er habe zwar nur 2 gesehen, allein er glaube, daß sie nicht selten auf der Insel sepen, aber sehr scheu, und daher bekomme man sie nicht leicht zu Gesicht. Er war nur einmal 20 Schritt von einem. Er bemerkte keine Falten an der Haut, aber ein kleineres Horn hinter dem größern, beide etwas nach hinten gebogen. Es sehe überhaupt aus, wie die Abbildung, welche Sparrmann von dem africanischen gibt. Pennant, Quadrupeds ed. III. 1793. tab. 153., deutsch Tas. 145.

Rachher hat 2B. Bell, Chirurg ber offindischen Compagnie zu Bencovlen, eine genauere Befchreibung und eine Abbilbung bavon gegeben. Es wurde mit einer Blenfugel, 10 eng= liche Meilen vom Fort Marlborough auf Sumatra, geschoffen. Es war ein Mannchen, 4 Schuh 4 Boll boch, 8 Schuh 5 3oll lang bis zur Schwanzspite, nach Bahnen und Rnochen noch jung, und wahrscheinlich noch weit von feiner vollen Große; braunlichaschgrau, unter bem Bauch, zwischen ben Fugen und ben hautfalten schmutig fleischfarben. In ber Geftalt glich es giemlich einem Schwein, ber Ropf bem ber einhörnigen Gattung, Die Oberlippe fpigig und überhangend; es hatte überall nur 6 Backengahne, und oben und unten zwen Bordergahne fnach ber Abbildung bes Schabels, ohne die fleinen Rebengahnel; bie Bunge gang glatt, die Ohren flein und fpifg, mit furgen fcmargen Saaren; die Sorner fcmarg, bas größere auf ber Rafe aufrecht und etwas nach hinten gebogen, 9 Boll lang; bas fleine nur 4, in pyramibaler Geftalt hinter bem vorigen, und nur

etwas Weniges vor ben Augen. Sie faßen gang veft an bem Schabel, und ce war weber ein Gelent noch ein Mustel vorhanden, um fie zu bewegen. Der hals bicf und furg, bie Saut barunter in Falten gefchlagen, und biefe Falten gerunzelt. Leib bick und rund, und von ber Schulter lief eine Falte herunter, wie ben ber einhörnigen Gattung; jedoch war fie nur fcmach angebeutet, und es fanden fich noch einige andere Falten und Rungeln an Leib und Fugen. Es hatte zwen Bigen in ten Beichen, 1/2 Boll lang. Die ganze haut war rauh und fehr bunn mit furgen schwarzen Saaren befest; nur 1/3 Boll bick, unter bem Banch nur 1/4, und fo weich, bag man fie leicht mit einem Meffer zerschneiben fonnte. Das Thier hat nichts von bem Panger, welchen man ben bem einhörnigen bemerkt. Gpater befam er noch ein jungeres Weibchen von blengrauer Farbe und weniger Falten ober Rungeln an ber haut. Phil. Trans. 1793, pag. 3. tab. 2-4.

Nach Raffles ist Bells Beschreibung und Abbildung ganz richtig, aber es sind nicht bloß die zwen größeren Borderzähne in jedem Kieser vorhanden, sondern auch in der Jugend die kleineren, ganz wie beym einhörnigen; es hat auch je sieben Backenzähne, wovon der vordere bald aussällt. Die Haut hat zwar keine Panzerplatten, aber die Falten sind deutlicher, als sie Bell angegeben hat. Die Eingeborenen behaupten, daß man bisweilen eines mit 3 Hörnern antresse, und den einem jungen Stück hat Raffles selbst eine Andeutung davon gesehen. Es hat keine Kühnheit, und auch das größte sieht vor einem einzigen wilden Hund. Es heißt Badak. Das gemeine Rashorn sindet sich nicht auf Sumatra, aber die Einwohner reden von einem ähnlichen unter dem Namen Tennu, welches einen weißen Gürtel um den Bauch habe. Linn. Trans. XIII. 1821. 268.

Später wurde es wieder abgebildet von Horsfield (Zool. Researches VI. 1825.). Auch nach Diard und Duvaucel hat es in der Jugend nicht nur die 2 großen Borderzähne oben und unten, sondern auch die kleinen, welche aber später ausfallen. Die Länge war 7 Schuh 2 3oll, Höhe 3 Schuh 10 3oll, Schwanz

76 *

- 1 Schuh 8 3011, Ropf 1 Schuh 8 3011. Fr. Cuvier, Mammifères Cah. 47, 1825.
 - b. Africanische Nashörner,

gleichen fast in allem ben vorigen, haben aber 2 Hörner binter einander auf der Nafe.

- 3) Das africanische (Rh. africanus)
- ist so groß wie das indische, hat zwen hörner, aber feine Schneidzähne, und auch fast feine Falten in ber haut. Buffon, Suppl. VI. tab. 6.

Es bewohnt nur das heiße und sübliche Africa, von Aethiopien und bem Senegal an bis in die Cap-Colonie, wo es inbessen jest, wegen der Berfolgungen, sehr selten geworden ist.

Obschon in der heiligen Schrift schon Spuren davon vorkommen, so wußten doch die Griechen nichts mehr davon; die Römer aber sahen sie nicht selten in Wettkämpsen, wie schon früher bemerkt worden.

Much im Mittelalter, befonders unter den Arabern, und fpater fommen die 2 Sorner oft vor; bennoch hat fich Bochart in feinem Werf über Die heiligen Thiere, 1663, alle mögliche Mube gegeben, Diefelben bem Rashorn abzuftreiten, ober überhaupt fein zwenhörniges gelten zu laffen, weil er schlechterbings haben wollte, daß bas Reem ber heiligen Schrift nichts anderes als eine zwenhörnige Gazelle fen. Außer bem Beugniffe Martials aber, für die Wirklichkeit eines folchen zwenhörnigen Thieres, gibt es noch viele andere. Gin ungenannter griechischer Gevaraph aus ber chriftlichen Zeit, ben Thomas Bartholin nach einem Manuscript aus ber mediceischen Bibliothet anführt (De unicornu 1645. 134.), fagt in feinem Capitel über Die indischen Thiere: er habe in Aethiopien von Ferne ein lebendiges, in der Rahe ein getodtetes und ein gang fleines im foniglichen Sofe ftebendes gefehen und ce genau abgebilbet, und fest binzu: es heiße Nashorn, weil es Sorner auf ber Rafe habe, ja er bemerkt fogar, daß fie beweglich fenen; wenn es herumgehe, schwankten fie hin und her, wenn es aber zornig fen, fo ftelle es fie gang fteif und bringe bas fchwachere naber an bas anbere; es habe eine bicke trockene Saut, aber ohne Schildchen;

bie Augen stehen sehr tief an den Riefern; es sep sehr fürchters lich, befonders dem Glephanten, wenn man es gegen dens selben stelle.

Unter ben Neuern wurde das africanische Nashorn zuerst von Flacourt in der Saldagna-Bay am Borgebirg der guten Hoffnung entdeckt. Relation de Madagascar. 1661. 4. 395.

Rachher hat es Rolbe aus eigener Unficht beschrieben : ber Berausgeber feines Werks hat aber die Abbildung von Dürere oftindischem Rashorn hinzugethan. Die Sottentotten nennen es Tu abba und Nabba. Die Saut ift bunkelaschgrau, ohne Sagre, und fo hart, daß man nicht wohl durchschneiden fann, aber nicht fcuppig, wie fie bie Maler vorftellen, und hat auch feine Schilber, fondern nur Rungeln und Falten, welche theils von feinem ungestumen Laufen durch bas Besträuch berfommen, woben es von den Meften ber Baume gerfratt wird, theile von feinem Balgen im Roth und auf durren Saiden; es hat auf ber Rafe ein fchwärzliches Sorn, etwa 1-2 Schuh lang, von ber Korm eines Pflugseches, und etwas gebogen, womit es im Born ben Boben umackert und baben schnell fortläuft, nicht achtend großer Steinblocke ober ber Baume im Beg, welche es oft bamit aus bem Grunde reißt, und wenn ce fie recht faffen fann, hinter fich über ben Ropf wirft.

Gerade hinter dem genannten Horn hat es noch ein ganz kleines, welches ben jungen ungefähr querhandhoch ist, ben den alten 1/2 Schuh. Es steht unten auf der Stirn oder der Hirnschale, ist so breit als die Stirn selber, und läuft oben gleichsam gewölbt zu. Dieses kurze Horn scheint ihm mehr hinderlich als nühlich zu senn, besonders wenn es toben oder ackern will. Hieraus erhellt genugsam, daß das große Horn dicht und vest an den Kopf gewachsen senn musse, indem man nicht leicht eines herabbringen wird, wenn man nicht zugleich ein Stück von der Hirnschale oder dem Kopfbein mit hinweghackt. Mit der Zeit schleift es sich allmählich ab und wird schärfer.

Dieß Thier hat einen sehr scharfen Geruch, und wenn es bamit gegen den Wind etwas Lebendiges wittert, so rennt es in gerader Linie spornstreichs barauf los, und achtet es gar

nicht, wenn auch etliche Taufend Mann mit geladenem Gewehr es erwarten, wie es mir benn felbit, und auch vielen meiner Freunde, begegnet ift. Man fann ihm gleichwohl fehr leicht entwischen, wenn man nur unverrückt fteben bleibt, bis es auf etwa 10 Schritt herbengefommen ift; bann barf man nur 4 bis 5 Schritt aus bem Wege weichen und es fortlaufen laffen: es verliert fogleich ben Geruch, und weiß nicht mehr, wo bas vorber Gerochene hingefommen ift, fann auch, wegen ber Broge feines Leibes, nicht leicht umfehren. Bare fein Geficht fo gut wie fein Berud, fo murbe ihm fchwerlich etwas entfommen, indem es bergeftalt ichnell im Laufen ift, bag es mit bem fluch= tigften Pferd nicht fann eingeholt werben. Die Ohren find ziemlich flein und gar nicht lang, wie boch bie Größe bes Leibes erfordern follte, in der es bem Glephanten nicht viel nachgibt, und nur wegen feiner furgen Beine weniger anfehnlich ift. -Wird es von niemand beleidigt, fo fällt es nicht leicht an, man mußte benn ein rothes Rleid anhaben, welche Farbe ihm fehr zuwider ift. In ber Wuth racht es fich nicht gleich an bem, ber es gereizt hat, sondern an allem, was ihm zunächst vor= fommt, woben felbst Steine und Baume herhalten und ihm aus bem Bege weichen muffen. Ertappt es einen Menfchen, fo wirft es ihn wohl hinter fich, todtet ihn aber nur mit Lecken: inmaagen feine Bunge fehr rauh und fachelig ift, mit welcher es die haut und bas Fleisch bis auf die Beine wegleckt, und also ben Menschen lebendig zu tobt martert. Daber frift es auch wenig lindes Gras, fondern mahlt vielmehr grobe und stachelige Difteln, auch rauhes Gesträuch, wie Saibefraut, welche feine Bunge figeln. Man nennt beghalb einen furgen Strauch, wie Bachholder, aber boch nicht fo stachelig, von bem bas un= bebaute Land fast allenthalben bebeckt ift, Rashornbufch . [Stoebe rhinocerotis]. Die Stimme gleicht bennahe bem Grungen eines Schweins, und man fann es baher weiter feben als boren, wenn man nicht bas Rrachen ber Mefte berücksichtiget, welche es auch benn gewöhnlichen Bang abbricht. Dann fann man es fo weit hören als einen Solzhauer. Sein Fleifch ift grob, und man muß gute Bahne haben, vornehmlich wenn es

ein wenig geräuchert worden ist, um es zu kauen. Biele Leute lassen sich aus dem Horn einen Becher drehen und mit Gold oder Silber beschlagen, weil er, wie sie glauben, sogleich zerzberste, wenn Gift unter das Getränke gemischt wird. Gießt man Wein hinein, so fängt er alsbald an Blasen aufzuwersen, als ob er kochte [das kommt wahrscheinlich von der Luft her, welche in den Röhrchen steckt]. Man fordert auch die Spähne den Drechslern ab und bewahrt sie auf, damit man Kraufen damit helsen kann. Borgebirg der guten Hossnung 1719. Fol. 159.

Der erste, welcher eine mehr wissenschaftliche Beschreibung und Abbildung geliesert hat, ist der Hauptmann Gordon, der lange in holländischen Diensten in der Cap-Colonie sich ausge-halten hat, und daselbst allen getehrten Reisenden, wie Sparrmann und Le Vaillant, sehr an die Hand gegangen ist. Beide hat Allamand in seinen Nachträgen zu Buffon, Band IV. mitgetheilt. Ein Thier also, das schon seit Jahr-tausenden die Ausmerksamkeit der Belt auf sich gezogen hat, das in einer Menge von Reisen angesührt worden ist, und über das Hunderte von Schriftstellern sich gestritten haben, wurde erst vor 60 Jahren abgebildet, und einigermaaßen richtig beschrieben.

Die Hottentotten nennen es Nabal. Beym ersten Blick fällt einem das Flußpferd ein, von welchem es aber durch den Ropf sehr unterschieden ist; es hat auch keine so dicke Haut, und ich habe eines auf 120 Schritt mit einer Rugel, von der 10 auf 1 Pfund gehen, getödtet; auf einer Reise mit dem Gouverneur Plettenberg in das Innere wurde ein Duhend geschossen, woraus man sieht, daß die Haut den Flintenschüssen nicht so widersteht, wie beym indischen. Es hat den ganzen Leid mit ähnlichem Grind oder mit Höckern bedeckt, wie das indische, aber nicht so gleichsörmig, weniger mitten auf dem Leide, und gar keine an den Enden der Füße. Die Falten sind wenig bemerklich, und scheinen nur durch die Bewegung des Thiers zu entstehen. Die alten haben eine von 3 Zoll Tiese in den Weichen, eine andere hinter den Schultern nur 1 Zoll ties, eine

kleinere hinter ben Ohren, 4 kleine vor ber Brust und 2 kleine über ber Ferse; außerdem hat es noch 9 auf den Seiten, kaum 1/2 Zoll tief, welche dem indischen fehlen, hier aber am meisten in die Augen fallen.

Die Jungen haben, wie die Alten, 2 Herner, und die Ginwohner wissen nichts von einem einhörnigen. Das größte steht
vorn auf der Nase, und war bey dem abgebildeten 16 zoll lang;
es gibt aber bey Thieren, die nicht größer sind, 2 Schuh lange.
Das zweyte Horn stand nur ½ zoll hinter dem vorigen, und
war 8 zoll lang; beide sind bloß an der Haut bevestiget und
stehen auf einer glatten Erhabenheit des Schädels. Wenn man
sie stark nach hinten zieht, so kann man sie bewegen, was mir
die außervordentliche Kraft zweiselhaft macht, womit es, nach
Kolbe, Bäume, Wurzeln und Steinblöcke hinter sich wersen
soll. Es thut übrigens mit den Füßen eben so viel Schaden,
als mit dem Kopf.

Seine Augen sind noch kleiner als beym Flußpferd, die Oeffnung nur 1 Boll, und stehen gleichweit von dem Maul und ben Ohren. Es scheint sich mehr auf Geruch und Gehör, als auf das Gesicht zu verlassen; die Naslöcher sind sehr weit, 2½ Boll; die Ohren 9 Boll lang, mit Haaren am Rand; auf dem Leibe einige schwarze, sehr dunn zerstreute zwischen den Erhabenheiten der Haut und über den Augen.

Die Farbe dunkelbraun, unter dem Bauch und in den Falten fleischfarbig; da es sich aber oft im Kothe wälzt, so hat es die Farbe des Erdreichs, auf welchem es sich aufhält. Gordon gibt dem Thier oben und unten 2 Borderzähne; vielleicht hat er die kleinen Zwischenkieser und die weit vorstehenden ersten Backenzähne dafür angesehen: denn er zählt nur 28 Zähne in allem. Der Schwanz ist 1½ Zoll lang, und hat an jeder Seite 2 Zoll lange Haare. Das abgebildete Eremplar wurde am Ursprung des Gamka oder Löwenflusses getödtet, und war lang in gerader Linie 9 Schuh 3 Zoll, nach den Krümmungen des Leibes 11 Schuh, Kopf 2, Umfang hinter den Ohren 5, zwischen den Hörnern 3½, großes Horn 1 Schuh 4 Zoll lang, Umfang 25 Zoll, kleines Horn 8 lang, Umfang 18, Höhe des Wider-

ristes 5 Schuh 3 Zoll, des Kreuzes 4 Schuh 8 Zoll, Umfang bes Leibes 9 Schuh 9 Zoll, Breite ber Sohle 9 Zoll.

Die Rashörner find nun 150 Stunden von ber Capftabt vertrieben, und man fieht faum mehr als 2-3 benfammen: benm Beben halten fie ben Ropf nieberig, wie die Schweine; fie laufen schneller als ein Pferd, und bas ficherste Mittel, ihnen gu entgeben, ift, fich unter bem Winde gu halten: benn es ift gefährlich, ihnen zu begegnen. Benm Laufen breben fie ben Ropf pon einer Seite gur andern; es icheint, bag fie gern mit bem Sorn die Erde aufwühlen; bisweilen machen fie in berfelben. burch bas Banken ihres Ropfes, 2 Furchen, und bann fpringen fie von einer Seite zur andern, und heben ben Schwang in bie Bobe. Das Beibchen hat ebenfalls 2 Borner und Die Große bes Mannches; es wirft nuc ein Junges. Ihr Laut ift eine Art von Grungen, worauf ein ftartes Floten folgt. Bon ihrem ppraeblichen Rampfe mit ben Glephanten hort man in diesem Lande nichts. Buffon, Suppl. VI. tab. 6., beutsch von Otto 22, 120,

Nun war gleichsam die Bahn gebrochen und das Feld der Beobachtungen eröffnet. Der Schwede Sparrmann, der Engländer Bruce und der Franzose Le Baillant wetteiserten mit einander in der Naturgeschichte dieses Thiers.

Sparrmann machte seine Reisen im östlichen Theile der Cap-Colonie bis an die Cafferen im Jahr 1775. Im December gieng ein Hottentott mit zwen andern, welche ihm das Standrohr tragen mußten, ben der Quelle Quammadaka, in der Nähe des kleinen und großen Fischflusses, an der Gränze der Cafferen, auf die Nashornjagd, und war so glücklich, 2 zu erlegen, und zwar jedes durch einen einzigen Schuß mitten iu die Lunge. Sie lagen auf dem Bauche auf den Borderknieen, und die Hinterbeine vorwärts gerichtet. Das kleinste war 11½ Schuh lang, 7 hoch, Umfang 12. Die großen, pauzerartigen Falten sehlen dieser Gattung ganz. Die Haut war übrigens 1½ Zoll dick, rauh, aschgrau, am Unterleib weniger dick,
fast ganz eben und gefärbt, wie die Haut des Menschen. Kugeln, und selbst Spieße gehen durch; auch pslegen die Hottentotten die schlasenden Nashörner und Elephanten zu beschleichen, und ihnen schnell mehrere Bunden mit ihren Hassagaien zu verssehen; dann gehen sie einige Tage der Spur nach, die sie sich verblutet haben. Meistens vergiften sie jedoch ihre Spieße, um den Tod zu beschleunigen. Gin Elephant sey auf diese Art in 24 Stunzben gestorben.

Die Schnauze läuft von ben Seiten fpigig zu, fast wie ben ben Schildfroten, die Oberlippe etwas langer, Die Augen flein und tiefliegend, bas porbere Sorn 1 Schuh lang, unten 5 Boll bick, bas hintere furger und 2 Boll entfernt; benm größeren Exemplar war bas vordere 2 Schuh lang und 7 Boll bict, bas hintere abgeschliffen, mas, nach Aussage ber Sottentotten, baber fomme, daß bas Thier nur mit biefem hintern Born die Burgeln ju feiner Rahrung ausgrabe, und mahrend ber Beit bas große horn auf Die Seite biege; beibe fenen fo beweglich, daß man hören fonne, wie es fie hin und her schlenkere und an einander fchlage. Es tritt mit ben runden Gohlen auf, wie ber Glephant. Das Fleisch schmeckt ziemlich wie bas Schweinenfleisch, ift aber viel gröber; ber Darmcanal gleicht bem von einem Pferd, baber hat es auch Schmalz, und feinen Talg, wie die wiederfauenden Thiere; Dunndarm 28 Schuh; Dictbarm 81/2 Schuh; feine Gallenblafe gleich bem Pferbe; ber Magen 4 Schuh lang, 2 bick, war ftropend voll aus fdmachgerkauten Burgeln und Zweigen, von benen viele noch fleinfin= gerslang maren; ein großer Theil aber bestand aus faftigen Bewächsen, worunter einige herbe und ftachelige zu erfennen waren. Der Mift gleicht bem bes Pferbes, ift aber trockener und 4 Boll bick, enthält eine Menge Blattchen von Rinde und viele Holzfafern, woran ihn die Jager von bem bes Flugvferdes. bas blog Gras frift, unterscheiben. Die Bunge ift gang weich, und fann baher fein Thier tobt lecten. Ben biefem und zwen andern mar feine Spur von Borbergahnen zu entbecken, obichon eines alt zu fenn fchien; auch mare faum Plat bafur, weil bas Maul nach vorn fo fpitig zugeht, daß es nur 11/2 Boll breit ift; überdieß find die Lippen fo hart, daß es Rrauter und Bufche wohl bamit abschneiben fann. Schabel lang 23 Boll; bas

kleine Horn steht vorn auf bem Stirnbein. Es hat ein außerordentlich feines Gehör und Geruch; beym geringsten Geräusch
wird es aufmerksam, spist die Ohren, steht still und horcht. In
berselben Gegend gibt es auch Flußpferde, Löwen, Hyänen, Buffel, Quagga, Strauße und eine Menge Antilopen von verschiedenen Gattungen.

Ende Janners lief am großen Fischstuffe ein von Jägern getriebenes Rashorn nur 50 Schritt an ihrem Lager vorben, ohne fie zu bemerken. Es gieng, unter beständigem Aufheben und Riedersenten bes Salfes fort, fente fich aber bald in Balopp, als einige Schuffe fielen. Ginige Tage nachher bemerkten fie 3 Rashörner benfammen, ein fehr großes Mannchen und ein Beibehen mit einem halbermachfenen Jungen. Als bas große in ben Bug geschoffen war, rannte es aus bem Gebusch aufs frene Feld, wo alle Sager ju Pferd Posto gefaßt hatten, aber eiligst die Flucht ergriffen. Das Rashorn lief indeg fort. Un bemselben Abend fanden 2 hottentotten eines auf der rechten Seite liegen und fo hart ichlafen, baf es nicht aufwachte, obschon fie nur 4 Schritte hinter ihm maren, als fie es im Bebuiche bemerkten. Gie giengen um es herum, um es in ben Ropf zu ichiegen. Es machte noch einige Bewegungen, mahrend welcher Beit fie wieder luben, und ihm noch einige Schuffe in bie Bruft gaben. Darauf nahmen fie fogleich die Gingeweibe heraus, um das Fleisch vor Faulniß zu sichern. Rach 3 Tagen fah man wieder 2 Nashörner, ein Beweis, daß hier ihr eigent= licher Aufenthalt ift.

Im Hornung waren sie wieder auf dem Rückwege ben der Duammedaka, fanden daselbst die getödteten Nashörner von wilden Thieren fast ganz aufgefressen, und sahen wieder eine Mutter nebst ihrem Jungen, welches schon die Größe eines kleinen Ochsen hatte, sich aber dennoch nach allen Bewegungen der Mutter richtete. Das Alte bekam in der Entfernung von 15 Schritt einen Schuß in den Unterkiefer, worauf es etwas wankte, stark schnob und nach dem Knall hingieng, woben ihnen das Herzsehr zu klopfen ansieng, weil sie ben der Flucht befürchten mußeten, einem andern unter die Füße zu gerathen. Ein Hottentott

hatte aber den Muth, wieder Feuer zu geben, worauf beibe neben ihnen vorbenstürzten und 90 Schritt auf freyem Felde stehen blieben und lauschten. Das Alte bekam noch einen Schuß, worauf es wüthend den Bordertheil seines Leibes hin und her warf und stark schnob, aber ins Dickicht lief und entkam, weil es dunkel wurde. Reise 1784. S. 409. T. 9. 572.

Bruce ftellte feine Beobachtungen in Abpffinien an, im Sahr 1771, wo das zwenhörnige Rashorn, nebft bem Glephanten und ber Giraffe, in ben niedrigen heißen Wegenden bes Lanbes lebt; nach Ausfage ber Gingeborenen foll es aber auch ein einhörniges in bem Ronigreich Abel, gegen bas Cap Barbofan, jenseits ber Strafe von Babel-Manbeb nach Indien, aberhaupt in Ländern, worinn es wenig regnet, geben, fo daß alfo boch bas Nashorn, welches Charbin zu Ifpahan gefehen, aus Africa hatte tommen fonnen. Das zwenhörnige foll feinen Aufenthalt mehr in ben westlichen und waldigen Gegenden haben. flimmt übrigens in ber Lebensart mit bem inbifchen überein, und heißt in ben bortigen Sprachen Arme-Barifh und Auraris. Die abyffinischen Jager nehmen fich felten bie Muhe, bas fleinere Sorn abzuschneiden, und es fommt baher nur bas große auf die Martte von Gondar, wo man fie ju Dolchgriffen verarbeitet. Bruce hat auch ein brittes horn, bas 1 3off lang war, hinter bem zwenten gefehen. Die Sager verfichern, bag fie oft Rashörner mit einem britten horn, fast fo lang als bie andern, angetroffen hatten; es fande fich aber nur ben alten Mannchen. Bum boppelten horn reicht ein Muskel vom Stirnbein berunter.

Er wohnte von Tscherkin aus sunter 13 Grad Nordbreite, 38 Grad Oftlänge, nördlich dem Zana-Sees einer Elephanten-, Nashorn- und Büffeljagd ben, welche ein vornehmer Mann mit mehr als 30 Pferden veranstaltete, und mit eigens dazu bestimm- ten Jägern, welche diesen Thieren mit großer Gewandtheit die Fersenslechse abschneiden, und von nichts anderem als dem Fleische dieser Thiere leben. Zwey Männer sien auf einem Pferde völlig nackt, damit sie nicht an Aesten hängen bleiben; der vorzere hält den Zaum, der hintere ein breites Schwerdt. Sie

reiten auf ben Glephanten los mit großem Gefchren, wenden, wenn er fie verfolgt, fich bin und her; zur gelegenen Beit rutscht ber hintere herunter und verfett bem Glephanten einen Sieb in Die Achillessehne, worauf ber Glephant ftehen bleiben muß, und fobann von andern Reitern mit Burffpießen und Langen burchbohrt wird. Der Jäger fpringt wieder aufs Pferd, und fie reiten einem andern nach, woben fie jedoch oft von Meften, welche ber laufende Glephant guruckschnellen läßt, herunter geschlagen werden; auch schlägt manchmal der Glephant bas Pferd mit bem Ruffel zu Boben, und endlich hat um biefe trockene Jahrszeit die Erbe fo tiefe Riffe, bag es fturzt. Daben geht mancher Jager zu Grunde. Man schneibet fobann bas Rleifch in lange Streifen, wie Bugel, und trodnet fie an Baumen, um fie zur Speife mahrend ber Regenzeit aufzuheben. Die Buffel und Nashörner murben burch bas garmen und Schießen gang verscheucht, man brachte baber bie Racht unter ben Baumen zu, und fuchte bie Glephantengahne aus ben Riefern zu gieben. Bu biefem Behufe werben die lettern am Feuer geroftet, bis ber hintere, hohle und werthlose Theil bes Bahns fast gang verzehrt ift. Dann laffen fle fich leicht herausnehmen.

Den andern Morgen suchten fie bie Nashörner im bicfften Balb. Nach etwa einer Stunde brach ploplich eines hervor und lief über die Chene nach einem entfernten Gebuich, murde aber unterwegs, obichon es ziemlich schnell trabte, mit 30-40 Burffpiegen burchftochen: bennoch lief es noch in eine Soble, an beren Eingang es 1 Dugend Spiege abbrach, und erft nach einem Schuß in ben Ropf fiel. Als fich bie Sager herbendrangten, um es mit ihren Meffern zu zerfinneiden, richtete es fich plub= lich auf die Rnie, und es wurden alle gu Grunde gegangen fenn, wenn nicht vorher einer die Borficht gebraucht hatte, ihm eine Fersensehne abzuschneiden. Die Rugel hatte bloß die Spike bes vordersten horns weggenommen und badurch bas Thier fo erschüttert, daß es fiel. Dazwischen wurden gelegentlich noch milde Gber und Buffel getodtet, welche lettere aber fehr muthend auf Pferd und Mann losgeben. Das war im Sanner 1772. IV. 297.

In diefen Begenden freffen meder ber Glephant und bas Nashorn, noch die Pferde, Rinder, Ziegen und Schafe Gras, fondern nichts als Blatter und Zweige von faftigen, markigen Baumen, beren es hier in Menge gibt. Sint biefe abgefreffen, fo fängt ber Glephant und bas Nashorn mit ben Bahnen ober Bornern an, nah an ber Burgel ben Stamm fo boch ale moglich binauf aufzureißen, daß Stucke von der Große einer Latte herunterfallen. Gie nehmen fie fobann in ihren ungeheuren Rachen, und wickeln fie zusammen, wie wir etwa Salatblatter. Man findet baber oft in ihrem Unrath unverbaute Solaftucke 3 Boll biet. Wenn fie fich an ju bicte Baume machen, fo breden nicht felten Bahne und Sorner ab, und werben von ben Sagern gesammelt. Baren fie auf Gras beschranft, fo mußten fie zu manchen Sahrszeiten verhungern, weil es bann von ber Sonne verdorrt, bisweilen auch von ben Ginwohnern abgebrannt wird. Davon, bag tie Rashörner und Glephanten in ber Bilbnig mit einander fampfen, hat er nichts erzählt, auch haben fie es nicht nöthig, ba beibe in ben ungehenern Balbern Rahrung genug finden; bagegen fagt er ebenfalls, daß bie erftern 4 Borber gahne hatten; bas hat er aber vielleicht nur andern nachgeschrieben. Die Zweige reißen fie mit ber verlangerten Lippe ober Bunge ab; faftige, weiche Baume beigen fie gang ab, bis auf ben Stumpf. Die Bunge ber Jungen ift weich, Die ber Alten aber wirklich rauh, wie die Lippen, was ohne 3weifel von bem Abreifen ber Zweige, welche eine rauhe Rinde haben, wie bie Acacien, herrührt. Gie fonnen allerdings einen gefchwinden und lang anhaltenden Trab laufen; es ift aber falfch, daß ein Pferd fie nicht einholen konnte, obichon biefes felten gelingt, weil fe von einem Beholz nach bem andern eilen, fich burch bas bicffte Gebufch brangen und bie burren Baume unter Rraden niederreißen. Gie breben ben Ropf felten um, und feben baber nichts, als was gerade vor ihnen ift, so bag bas Pferd leicht ausweichen fann und ber Jäger Zeit hat, ihnen bie Flechfe burdzuhauen.

Da die Nashörner viel Waffer und Schlamm brauchen, fo ift biefes Land, wo es 6 Monate lang regnet und bas Waffer

in Felfenlöchern und finftern Balbern ftehen bleibt, befonders für fie geeignet. Es ftellt fich bann eine große Fliege ein, welche bie Thiere, befonders die Cameele fo blutig flicht und plagt, baß fie oft zu Grunde gehen. Das Rashorn malgt fich fobann ben einbrechenber Racht im Schlamm, in welchen ber gange schwarze Boben verwandelt ift. Dadurch fchafft es fich eine Decke, welche befonbers in ben großen und fleinen Falten vesthält und es für ben andern Tag ichutt. Indeffen fpringt er balb an ben Schultern, Suften und Beinen ab, welche fobann ben Stichen ber Fliegen bloggestellt find. Das Juden treibt fie fodann an, fich an ben rauheften Baumen gu reiben, wodurch Blafen, Gefchware und Eruften entflehen, wie benm Elephanten. Das Balgen im Schlamm thut ihm fo wohl, bag es baben laut ftohnt und grungt, und in ber Finfterniß feine gewöhnliche Bachfamfeit vergift. Die Sager ichleichen bem Grungen nach, und werfen ihm bie Burffpiege in ben Leib. Mit bem Schlamm fommen allerlen Infecten und Blutegel an bas Thier, wouber man fich wohl nicht zu wundern braucht. Die Saut ift feineswegs undurchdringlich; Rugeln geben burch und burch, Burffpieße 3 Schuh tief, und die Ginwohner tobten es fogar mit ben ichlechteften Pfeilen und zerschneiben es mit eben folden Meffern.

Daß die Abyssinier das Nashorn zähmten und zur Feldarbeit gewöhnten, ist eine Fabel. Sie zähmen selbst den Elesphanten nicht, geschweige dieses unbändige und dumme Thier, welches, wenn es Hunger leidet, ganz wüthend wird und den Kopf gegen die Wand oder Krippe stößt, als wenn es sich tödten wollte. Uebrigens macht sein Fleisch und das des Elephanten die vorzüglichste Nahrung der Einwohner aus, das sie ohne Salz essen, obschon es einen Nebengeschmack nach Bisam hat. Das schmackhafteste ist das an den Sohlen. Es hat bloß am Schwanze einige Haare, so stark wie dunne Saiten; 10 davon an einer Peitsche geben Hiebe, die bis aufs Blut gehen.

Eines von den geschoffenen war 13 englische Schuh lang (12 Schuh 2 Zoll Parifer), 7 hoch; das vordere horn 14 3oll und rund, das hintere 13 3oll und breit, wie ein Meffer, der Rücken 2 3011, die Schneibe 1/4 3011 bick. Dieses Thier hat übrigens Falten wie das indische Nashorn, und wenn das von Sparrmann beschriebene wirklich keine hat; so muß es davon verschieben seyn, besonders da auch die Hörner beweglich seyn und sogar klappern sollen, ein Einfall, den einer, der jemals ein Nashorn gesehen hat, kaum für möglich halten wird. Reisen an die Quellen des Nils. V. 1791. 92. T. 25. (Travels to discover the source of the Nile. 1790. 4.)

Der lette Bevbachter ift Le Baillant, welcher 2 Reisen in ben achtziger Sahren burch bie Cap-Colonie gemacht hat. Er fließ zuerst im Janner auf Nashörner am Fischflusse, im Lande ber Corafen an der Granze ber Cafferen, unter 25° Subbreite. Es war ein Paar, welches gang ruhig in einem Mimofenwald neben einander ftand, mit ber Rafe gegen ben Bind, wie gewöhnlich, um auszuwittern, ob es geheuer; von Beit zu Beit faben fie hinter fich, um zu feben, ob fie von allen Seiten ficher find. Man suchte unter ben Wind zu fommen ober fie von hinten anzugreifen, als ein Gingeborener fich ausbat, Diefelben zu beschleichen ober zu befriechen, mahrend die Sager fich ver= theilten und ein hottentott die hunde hielt. Er gog fich gang aus, rutichte mit einer Flinte, wie eine Schlange, auf bem Boben fort, fehr langfam, und hielt ftill, fobald fle fich umfahen. Er fah bann aus wie ein Steinblock. Sein Rriechen bauerte über eine Stunde; endlich fam er hinter ein Bebuich von Bolfemilch, etwa 200 Schritt von ben Thieren, wo er aufftanb und fich umfah, ob feine Cameraden alle auf ihren Poften maren; bann legte er an, martete aber, bis fich eines umfah, um ben Ropf zu treffen. Er verwundete das Männchen, welches einen fürchterlichen Schren ausstieß und mit bem Beibchen muthenb nach ber Gegend des Knalles lief. Er legte fich unbeweglich auf ben Boben; fie ichoffen neben ihm vorben und famen gerad auf Le Baillant zu. Run ließ er die hunde los, worauf fie einen Safen fchlugen, aber nach und nach 3 Schuffe von ben Sagern erhielten. Gie fchlugen fürchterlich gegen die Sunde aus, zogen mit ihrem horn 8 Boll tiefe Furchen in ben Boben und ichleuberten bie Erbe nach allen Seiten. Die Jager ruckten

naher, worauf fie über allen Begriff muthend wurden. Plöblich stellte fich bas Mannchen gegen bie Sunde, bas Beiben aber ergriff die Flucht, worüber man sich sehr freute, weil es immer gefährlich ift, es mit 2 folder fürchterlicher Teinde aufzunehmen, was auch hier ohne die hunde nicht wohl wurde gegangen fenn. Blutfpuren zeigten, daß fie verwundet waren. Das Mannchen fehrte endlich auch um, lief aber auf ein Gebufch gu, mo 3 3ager ftanben, welche es in einer Entfernung von faum 30 Schritt fällten. Es ichlug aber noch fo heftig um fich, daß die Steine nach allen Seiten flogen, und weder Menfchen noch Sunde fich gu nahern magten. Er wollte es aus Mitleiben noch burch einen Schuf todten, wovon ihn aber bie Bilben abhielten, weil fic einen fehr großen Werth auf bas Blut legen und es getrocknet gegen allerlen Krantheiten, befonders gegen Berftopfungen, brauchen. Alle ce tobt mar, liefen fie hurtig herben, fchnitten ihm die Blafe aus und fullten fie mit Blut. Rach ihrer Berficherung war es eines ber größten, obichon fein vorderes Sorn nicht langer war als 19 Boll. Indeffen maag der Leib 111/2 Schub, Die Bobe 7 Schuh 5 Boll. Obschon bas Thier mit biesem horn tiefe Furchen macht und große Steine herumschleubert; fo fist es boch nicht vest auf den Knochen, fondern hangt wirklich bloß an ber Saut und läßt fich mit berfelben bin und ber ichieben. Das hintere Sorn war um 1/3 fürzer.

Sparrmann hat es gut beschrieben, aber nicht besonders abgebildet; Bruce noch schlechter, weil er ihm Falten gibt, wie sie das einhörnige hat. Denen in Africa sehlen sie ganz gewiß. Ob sie die in Abyssinien haben, ist sehr zu bezweiseln. [Man ist allgemein darüber einverstanden, und die Bergleichung beweist es, daß Bruce keine eigene Abbildung gegeben, sondern Buf-fons Abbildung tes indischen Nashorns Strich für Strich copiert und das zwente Horn darauf geseht hat.]

Es ist auch nicht wahrscheinlich, daß der Hauptaufenthalt der Nashörner an der Quammedaka sep, als welche Gegend schon zu viel bevölkert ist; gegenwärtig findet sich dort kein einziges mehr, wie in der ganzen Cap-Colonie. Sie suchen unbe-

wohnte Gegenden, wo es weder Menschen, noch viele Antilopen, Löwen u. dergl. gibt. Bon einhörnigen weiß man im ganzen Lande nichts.

Das kleine Auge steckt einige Zoll tief, gleichsam in einer Röhre, und kann baher nur nach einer Richtung sehen; daher sich die Wilden auch gar nicht fürchten, wenn sie auch dicht neben dem Thiere stehen, nur nicht in der Richtung des Auges. Sigenthümlichkeiten dieses Thieres sind: den Boden beym Laufen mit dem Horn aufzureißen, den Harn hinter sich zu sprisen, auszuschlagen und den Mist, welchen der Slephant ganz läßt, zu zerstampfen. Obschon sein Fleisch nicht so gut ist, wie das des Flußpferdes, so übertrifft es doch das des Elephanten; daher auch die Wilden alle Gesahren vergaßen über die Freude auf das köstliche Mahl, welches sie noch diesen Abend halten wollten. Man schäpte das Thier zwischen 20 — 30 Centner. Second voyage II. l'an 4. (1796.) 4. p. 137., beutsch IV. 1797. 8. 260.

Rach Lichtenstein gibt es noch Nashörner im Roggefeld an ber nördlichen Granze ber Colonie, wo die Coloniften noch manche erlegen. Das Fleisch überläßt man ben Bilben, bie Saut aber ichneidet man in Streifen und macht baraus bie befannten Reitgerten, welche Schambot beißen, und mit 2-4 engl. Schillingen bezahlt werben, fo bag ein Rashorn wohl ben Schuß Dulver werth ift. Much am großen Fischfluß, gegen bas Meer, finden sich noch diese Thiere ziemlich häufig, und es werben babin von Cambeboo und Brupnjes-Sohe aus nicht felten Sagben angestellt. Es ift fur bie Reisenden ben Rachtzeit bas fährlichfte Thier, weil es auf jedes Geräusch mit blinder Buth herbenfturgt. Man hat Benfpiele, bag folch ein Ungeheuer ben Nacht einem Bagen oder ben bavor gespannten Ochsen in bie Seite gefallen ift, und mit unbegreiflicher Rraft alles mit fich fortgeschleppt und zertrummert hat. Die gewöhnlichfte Urt, ihnen bengutommen, ift, daß man ihnen in mondhellen Rachten an ihren gewöhnlichen Trinfplaten, zwischen hohen Telfen oder fonft in einem fichern hinterhalt, auflauert und fie fo nahe fommen läßt, daß ber Schuß nicht fehlen fann. Die befte Entfernung ift 30 Schritt, und die Stelle, wornach gezielt wird, bas Auge, weil nur hier die Knochen so bunn sind, daß die Rugel bis zum Hirn dringen kann. Berschlt man diese Stelle, so wird man verfolgt. Auch am Dranjesluß, in der Rähe der Carreesberge, im Lande der Buschmänner, hat er angetroffen. II. 342.

Der Aberglaube, daß Becher, aus dem Horn geschnist, das Gift in dem Getränke anzeigen, herrscht auch noch an verschiesenen Orten der CapsColonic. Reise I. 1811. 138. 157. 583. 590. II. 342. 558. Schädel oder Skelet sindet man abgebildet von Camper in Acta petrop. 1777. II. 193. tab. 5. 6., Cupvier, Ann. du Mus. V. 19. tab. 1. 2. Oss. foss. II. D'Alton Tas. 9.

Man findet nicht selten unter der Erde Nashornknochen in allen Ländern, vorzüglich aber in Sibirien, welche der indischen Gattung sehr ähnlich sind (Rh. antiquitatis, tichorinus), zusammengestellt und abgebildet von Pallas (N. commentar. petrop. XIII. 1768. p. 436.), am aussührlichsten aber von Euvier (Ann. du Mus. III. 32. VII. 19. Oss. foss. II.).

Pallas hat fogar in Sibirien einen Schabel noch mit feinem Fleisch entdeckt. Im gang nördlichen Uffen, vom Don an bis zu bem Gismeer und ber Beringeftraße gibt es feinen Fluß im ebenen Lande, an beren einschüffigen Ufern nicht Ano. den von Ungeheuern, wie Buffel, Nashörner und vorzüglich Glephanten gefunden murben, und bas fomohl in den nach Guben als nach Norden ftromenden Kluffen. Es ift ausgemacht, bag bas viele Elfenbein, welches aus Gibirien in ben Sandel fommt, jährlich benm Aufthauen im Frühjahr an ben Seiten ber steilen fandigen Ufern entblößt wird, an manchen Orten in folcher Menge, als wenn gange Beerden waren überschüttet worden. Bas mir aber faum jemand glauben wird, ift bie ungeheure Thatfache, daß man ein ganzes Nashorn gefunden, welches fich durch so viele Jahrhunderte in dem gefrorenen Boden mit Saut und Fleisch erhalten hat. Alls ich im Marg 1772 nach Sakuht fam, zeigte mir ber Bouverneur bes öftlichen Sibiriens einen mit feiner Saut überzogenen Ropf, nebit einem Border- und hinterfuß, welche ber Borgefeste bes Diftricts von Safutf am Lena eingeschickt hat. Das Thier murde am fanbigen Ufer bes

Flusses Wiluji, unter 64°, gefunden; es war 15 Spannen lang, 10 hoch und noch ganz mit der Haut überzogen. Den Rumpf und einen Fuß ließ man liegen. Den Kopf und den Hintersuß hat Pallas nach Petersburg geschafft, wo er in der Samm-lung der Academie ausbewahrt wird. N. commentar. petrop. XVII. 1772. p. 585. tab. 15.

Biele gelehrte Theologen und Naturforscher halten das von Siob (Cap. 39. B. 9—12.) beschriebene Reem für das Nashorn, andere für das eingebildete pferdähnliche Einhorn, andere endlich, wie Bochart, für eine Gazelle, weil dem Neem in der heisligen Schrift bald ein, bald zwen Hörner zugeschrieben werden. Die letztere Mennung kam wohl daher, daß man in der neueren Zeit theils nichts mehr von einem zwenhörnigen Nashorn wußte, theils einige Gazellen, welche ohne Zweifel ein Horn abgestoßen hatten, für das fabulöse Einhorn der Alten hielt.

Das Reem der heiligen Schrift, es mögen ihm ein oder zwen hörner bengelegt werden, ist wegen seiner Stärke und Unbändigkeit sast ohne Zweisel das Einhorn. Franzius, Hist. anim. sacra, 1633. 8. pag. 109. Bochart, Hierozoicon, 1663. I. Fol. 948. Ed. Rosenmülleri, 1794. 4. II. 335.

5. G. Die Pferbe (Equus)

unterscheiben sich von allen Thieren burch ben einfachen huf, mit bessen Spice sie auftreten; sie haben außerdem 6 Schneidzähne oben und unten, und überall 6 vierectige, gleichhohe, ebene Backenzähne mit 4 gebogenen Schmelzleisten; zuweilen einen kleinen Schzahn in einer großen Lücke.

Ihr Character liegt in ben großen Mugen.

Die schöne Gestalt, die verhältnismäßige Größe der Theile zu einander, der stolze edle Anstand, die Nahrung, der Berstand und die Gelehrigkeit der meisten Pferdarten sind hinlänglich bestannt, und bedürfen keiner umständlichen Darstellung. Der Aufsenthalt ift in den gemäßigten und heißen Gegenden von Assen und Africa.

Sie haben alle eine Mahne auf dem Salfe, und nur eine Behe, welche aber vielleicht aus zwen zusammengewachsen ift,

wie der sogenannte Röhrenknochen im Mittelfuß der Wiederkäuer; unter dem Fleisch liegen zu jeder Seite die sogenannten Griffelknochen, welche Stummeln von zwen andern Zehen sind; innwendig über der Fußwurzel endlich die sogenannte Warze, welche die Stelle des Daumens anzudeuten scheint.

a. Die africanischen

stehen in der Größe zwischen dem Efel und dem gemeinen Pferd, haben Daumenwarzen nur an den Borderfüßen, gleich dem Esel, und zeichnen sich durch helle und dunkle Querfircisfen aus.

Sie sind ziemlich unbändig, und baher hat man noch nicht versucht, sie in hausthiere zu verwandeln; vielleicht auch, weil man sie nicht braucht, da der Esel, das Pferd und das Cameel alle nöthigen Geschäfte thun.

1) Das Zebra (E. zebra)

hat Daumenwarzen nur an den Vorderfüßen, und Haare nur an der Schwanzspiche, beides wie der Escl, ist aber größer, am ganzen Leibe weiß und schwarz sehr zierlich nach der Quere gestreift.

Diese Thiere finden sich bloß in den Wälbern der heißen Zone von Africa, gehen vom 7.º Nordbreite aus Aethiopien bis an das Borgebirg der guten Hossung, und halten sich geswöhnlich in großen Heerden zusammen. Die Griechen und die ältern Römer hatteu keine Kunde von diesem Thier. Man vermuthet, daß der Hippotiger, welchen Caracalla im Jahr 211 unserer Zeitrechnung, so wie einen Elephanten, ein Nashorn und einen Tiger ben den Spielen auftreten ließ und selbst tödtete, dieses Thier gewesen, wosür allerdings der Name Tigerpferd spricht. Xiphilinus, Epitome hist. Dionis Nicaei. 1551. p. 258.

Entschiedenes kommt aber darüber nicht eher vor, als bis auf Philostorgius aus Cappadocien, welcher unter Theodo-fius dem Jüngern um 425 schrieb. Nachdem er von verschie-denen Thieren, welche von den Quellen des Nils im Mond-gebirge nach Constantinopel kamen, wie Elephanten, Büssel, Gieraffe, verschiedene Uffen, Papagepen, Perlhühner (Garamantae)

gesprochen, fährt er fort! in dieser Gegend gibt es aber auch sehr große wilde Esel, welche sich durch ein sehr geschäcktes Fell von weißer und schwarzer Farbe nicht wenig auszeichnen; sie haben Bänder vom Rückgrath nach den Seiten des Bauches, wo sie sich theilen und sich hin und wieder vereinigen, wodurch eine wunderbare und seltsame Bersiechtung und geschäckte Zeichnung entsteht. Hist. veclesiast. 1642. 4. III. cap. 11. pag. 43.

Auch bie Araber reben von geschäckten Gfeln. Damir ben Bochart (I. cap. 16. p. 869.).

Phil. Pigafetta hat zuerst dieses Thier aus Congo, wo es wirklich Zebra heißt, abgebildet (Descriptio regni afric. Congo. 1598. Fol.). Diese Abbildung wurde von Aldrovand copiert (Solipedes p. 417.). Es habe vom Rückgrath gegen den Bauch Streisen von dreyerlen Farben, nehmlich schwarze, weiße und braune, fast 2 Finger breit und sehr regelmäßig geordnet. Diese Thiere seyen zahlreich in den Wäldern und liesen so schnell und anhaltend, daß sie ben den Portugiesen zum Sprichworte geworden. Man würde sie wohl zähmen und wie Pferde brauchen konnen, aber da die Einwohner keine Pferde haben und daher das Zebra nicht zu zähmen verständen, so bediene man sich statt des Wiehes der Menschen und lasse aus Bahren, oder sich selbst in Sänsten tragen.

Lobo, ebenfalls ein Portugiese, sah um das Jahr 1621 das Thier in Abpssinie, nennt es aber bloß wilden Esel und Zevra, und sagt nichts weiter, als daß es sehr groß, wunderbar schön sey, und daß die schönsten sich in diesem Lande fänden. Der Herausgeber seines Werks, Le Grand, sest hinzu: es sey eine Art Maulthier, welches Zevra oder Zecora heiße, am ganzen Leibe schwarze und weiße, 2 singerbreite Vänder habe, beym Lausen den Kopf zwischen die Veine stede, und viel hinten ausschlage; die Könige von Abyssinien machen gewöhnlich einige denjenigen Fürsten zum Geschenke, an die sie Gesandte schiefen. Man verwechste dieses Thier manchmal mit den wilden Eseln, obschon es davon sehr verschieden sey. (Voyage d'Abissinie. 1738. 4. p. 17. 230.)

Thevenot beschreibt 1666 eines, welches er in Cairo gesehen, genauer. Ein Gesandter aus Aethiopien brachte es als Geschenk für den Sultan nach Constantinopel; zwen andere waren unterwegs gestorben. Es hatte auf dem Rücken einen schwarzen Striemen und um den Leib singersbreite weiße und castanien-braune. Streisen, ebenso um die Füße, den Kopf und die Ohren. Reise 1693. H. Cap. 68. 329. Sonst wurde dieses äthiopische Thier nicht weiter bevbachtet.

Bon bem in ter Cap-Colonie hat man bagegen ausführliche Schilderungen. Es heißt dafelbit, nach Rolbe, wilder Gfel, obichon es fo zierlich und groß ift, bag es biefen Namen nicht verdient, ungeachtet feiner großen Ohren; es wiehert und frift Gras, wie ein Pferb. Es läuft haufenweise im frenen Felb herum und tagt fich nicht feben. Es ift eines ber fconften und anmuthigsten Thiere, bas je ein menschliches Auge beschauen fann, von ber Große eines ungarischen Pferbes, mit glatten Saaren und einem ichwarzen Striemen von ber Mahne bis zum Schwang; von ba geben um ben gangen Leib abwechselnt 2 3oll breite, weiße und bunkelbraune Streifen, welche ba, wo fie an einander grangen, gelblich werben, faum 1/2 Boll breit; um ben Ropf, Die Ohren und die Fuße find alle Bander schmaler. Sie find viel schneller als irgend ein Pferd und in einem Augenblick aus bem Gefichte. Borgebirg 1719. Fol. 146. Taf. 3.

Sparrmann sah sie zuerst ben dem warmen Bad, also nur einige Tagreisen von der Capstadt nach Osten, wo sie bey den Colonisten wilde Pferde heißen. Sie gehen in großen Heerden ben ben einander, und sehen in ihrem schwarz und weiß gestreisten Rleide sehr schön aus. Das Fell kommt ben den Kürschnern in Europa unter dem ungereimten Namen von Seepferdhäuten vor. Ein reicher Einwohner sost einmal ein Paar aufgezogen und vor seine Kutsche gespannt haben; sie sepen aber mit ihm durchgegangen und in den Stall gesansen. Reise 126. 211.

Le Baillant sah an demselben Ort ganze heerden von Bebra, Gazellen und mehrere Strauße ganz friedlich unter einsander. Es heißt jest baselbst Streifen-Efel, und wird bisweilen

mit dem Quagga, das eigentlich wildes Pferd heißt, verwechselt. Premier Voyage I. 8. 107. Sec. Voy. II. 4. 136.

Nach dieser Zeit sind mehrere lebendig nach Europa gestommen. Ein viersähriges Weibchen zu Paris war 3 Schuh 3 Zoll, lang 6 Schuh 4 Zoll, der Schwanz 2 Schuh, der Ropf 16 Zoll, die Ohren 10. Es hatte acht schwarze Bänzder auf dem Hals, zwen auf der Schulter, zwölf um den Rumps. Der Bauch ist weiß, so wie die Mitte des Schwanzes, dessen lange Haare schwarz sind; die Mähne kurz und aufrecht. Es war sehr mild und ließ aussichen wie ein Pferd. Cuvier, Menagerie Fol. Fig. Edwards Taf. 222. (Seezlig mann VII. Taf. 26.) Buffon S. 1. Taf. 1. 2. Schreber V. Taf. 316. Knorr, Deliciae II. tab. K.—8. Gray, Zool. Journal I. 1824. pag. 241. tab. 9. sig. 3. (Iss. 1830. S. 411.)

Es bringt Baftarde hervor mit bem Gfel und bem Pferd. Fr. Cuvier, Mamm. livr. 15.

2) Das Quagga (E. quagga)

gleicht in allen Theilen dem Zebra, ist aber etwas kleiner, bat kurzere Ohren, nur Bänder auf Kopf und Halb, und ist übrigens hellbraun, Bauch, Füße und Schwanz ganz weiß.

Man hat dieses Thier, welches ebenfalls am Borgebirg der guten Hoffnung vorkommt, für das weibliche Zebra gehalten. Edwards T. 223. (Seeligmann VII. T. 27.) Allein die Zeichnung und Beschreibung, welche Gordon an Allamand in Holland geschieft hat, veranlaßte die Naturforscher es für eine eigene Gattung zu halten. Die Quagga sind gelehriger, und werden von den Landleuten vor die Karren gespannt, welche sie sehr gut ziehen. Indessen sind sie tückisch, beisen und schlagen, besonders die Hunde. Selbst die Hyänen unterstehen sich nicht, sie anzugreisen. Sie gehen heerdenweise, oft über Hundert, mit einander, und nie sieht man ein Zebra unter ihnen. Gordon sah an einem Tage zwo Heerden, die eine aus 10 Alten, die andere bloß aus Fohlen, welche ihren Müttern folgten; er sprengte mit seinem Pferde dazwischen, wodurch eine Fohlen seine Mutter aus dem Gesicht versor und sogleich seinem Pferde folgte, was übriz

gens auch die jungen Zebra thun. Dieses war im Lande ber Buschmänner, weit von allen Wohnungen. Ihr Laut hat Aehn-lichkeit mit ben Sylben quah quah. Die Hottentotten finden ihr Fleisch gut, die holländischen Bauern aber fad. Buffon, Suppl. VII. tab. 7.

Sparrmann sah sie zuerst ben Zwellendamm, einige Tagreisen vitlicher als das warme Bad, nicht weit von der Südfüste, und behauptet ihre Berschiedenheit vom Zebra; die Zeichnung ist ben beiden Geschlechtern beider Gattungen gleich. Man
hatte daselbst eines aufgezogen, welches den Menschen nachlief,
mit den Pferden des Nachts auf die Baide gieng und dieselben
vor den Anfällen der Hyäne schützte. In der Capstadt sah er
auch eines mit 5 Pferden angespannt. Dann sah er wieder
ganze Heerden dieser wilden, nebst Antilopen, in Krafesamma
am Schwarzstopfstusse, also sehr weit östlich von der Capstadt,
immer in der Nähe der Küste; ebenso am Sonntagsstusse, am
Fischstusse ben hinterbrunntjes-Höhe, nebst Antilopen, sogenannten hirschthieren und Springböcken zu Hunderten und Tausenden,
wo ein Weibehen geschossen und von den Hottentotten verzehrt
wurde. Reise 210. 339. 387. 443.

Gin lebendiges und altes Männchen in Paris war 6 Schuh 3 Joll lang, Widerrift 3 Schuh 9 Joll hoch, Kopf 1 Schuh 3 Joll lang, Ohren 6 Joll, Schwanz 2 Schuh 3 Joll. Obichon es jung gefangen war, blieb es bessen ungeachtet scheu. Zwar ließ es bisweilen sich nahe kommen und selbst streicheln: aber ehe man sichs versah, schlug es aus; und wollte man es aus einem Pferch in den andern führen, so wurde es ganz wüthend, suchte zu beißen, siel auf die Knie und zerbiß alles mit den Zähnen, was es erreichen konnte. Es schrie ganz anders als Pferd und Esel, besonders wenn diese Thiere an ihm vorben giengen, sehr scharf un und zwanzigmal hinter einander, mehr wie das Heulen eines Hundes, als das Bellen. Es fraß wenig; 1 Bund Heu und etwas Haber oder Klepen waren genug für einen Tag. Cuvier, Ménagerie Fig.

Lichtenstein ist bem Quagga ober wilben Pferd oft begegnet. Auf der sogenannten Quaggafläche, zwischen dem Sonn-

tags- und Buschmannfluß im Often ber Colonie, unweit ber Gubfufte fahen fie baffelbe in heerben von 80-100 Stud; fie nahmen aber im fchnellften Erabe bie Flucht, ebenfo bie Beerben ber Springbocke, welche nicht felten aus 2000 Stuck besteben. Man hat hin und wieder Berfuche gemacht, fie ju gahmen, ift aber damit nicht weiter gefommen, als fie jum Bieben abgurichten. Bum Eragen wurden fie noch nicht gebracht, und überdieß find fie fo biffig, daß die Gefahren ihrer Wartung ben Ruben weit überfteigen murben. Pferbe fann man viel mobifeiler aufziehen ober faufen. Im warmen Bockefelb fab er ein gezähmtes, bas mit ben Pferben auf bie Baibe gieng, und fich auch ftreicheln, aber schlechterbinge nicht besteigen ließ. Gelbft milbe famen bieweilen, und gradten gang ruhig unter bem Bieh ber Reifenden. Reife I. 564. II. 267 n.f.w. In der Rabe ber Rarrobberge bemerkten fie, bag zwischen diefen Thieren und ben Straufen eine besondere Buneigung fatt finde, beibe fich gufammenhalten und die Quaggen ben ber Flucht ben Straugen immer folgen, weil diefe ein befferes Geficht haben, und baber Die Gefahr von Gerne mahrnehmen; diefe bagegen halten fich gu jenen, weil fie in ihrem Mifte große Rafer finben.

Le Baillant halt ebenfalls dieses Thier für eine eigene Gattung, und bestätigt, daß dessen Hechen sich nie mit denen der Zebra mischen. Sein Geschrey hat Achnlichkeit mit dem Besten der Hunde.

Außerdem hat er ein ähnliches, aber ganz isabellfarbenes Thier ohne alle Streifen, in dem Lande der Namaken angetroffen, wo es weißes Zebra heißt, ebenfalls in Heerden lebt, aber scheuer und wilder als irgend ein anderes in Africa ist, so daß er nicht im Stand war, eines zu erlegen, und mit einer gekauften Haut fürlieb nehmen mußte. Er nennt es grandezu wilden Esel. S. Voy. II. 133.

Burchell unterscheidet 3 gestreifte Thiere in ber Cap-Colonie, das Duagga, das Zebra und das Dauw ober das eigentliche wilde Pferd (E. montanus), welches nur auf Bergen lebt, einen schmälern huf hat und über und über, auch an den Füßen, mit einfachen schwarzen und weißen Bändern geziert ist, während das Zebra nur in der Ebene lebt, braun und weiß gestreift ist, und zwar so, daß die braunen Streifen doppelt oder in der Mitte heller sind, und sich dieselben nicht die auf die Beine erstrecken, welche daher weiß bleiben. Zu diesem wilden Pferd würden nun alle eigentlichen Zebra aus Eongo, Abyssinien und der Cap-Colonie gehören, welche bisher abgebildet worden sind; den Namen Zebra behielte nur das von Burchell abgebildete, in der Ebene nah an der Capstadt vorsommende, mit ungestreiften, weißen Beinen. Travels S. 139. T. 6. Gray, Zoolog. Journ. I. 1824. tab. 9. sig. 1. E. Burchellii.

Auf Diese Beise hatten wir nicht weniger als 5 Gattungen Zebra bloß am Borgebirge ber guten Hoffnung, welche vielleicht weiter nichts als Abarten sind.

- b. Ufiatifche Pferbe.
- 3) Der Gfel (E. asinus), Ane; Ass,

ist tas kleinste von allen, einförmig aschgrau, das Männchen mit einem schwarzen Kreuz über Rücken und Schulter; Haar-busch nur an der Schwanzspise, und Daumenwarzen nur an den Borderfüßen.

a) Der wilde Esel (Onager)

ist bedeutend größer und muthiger als der zahme, bas haar glatter, mehr silberweiß und glanzend, die Ohren aufrecht. Schreber V. T. 312.

Dieser Esel, von welchem die Alten so vieles zu sagen wußten, ist in ber neuesten Zeit fast ganz aus dem Gedächtniß verschwunden, weil wir nicht Herren der Länder sind, wo er vorkommt, und sie daher nicht zur Verbesserung der europäischen Eselzucht herbesschaffen können. Sethst die Reisenden gehen nur in Sile oder in Carawanen durch die Wüsten Usiens auf den großen Straßen, deren Rähe diese Thiere, natürlicher Weise, vermeiden. Pallas war es vorzüglich, welcher wieder die Aufsmerksamkeit darauf lenkte und glaubwürdige Nachrichten daräüber sammelte. Nieduhr hörte vor 60 Jahren in Arabien, und selbst Sprien, nichts mehr von ihnen, obschon sie zu Rauwolfs Zeiten, vor 250 Jahren, daselbst nicht selten gewesen. Einige Reisende haben nur einzelne an vrientalischen Höfen ge-

schen, und Rubruquis ist der einzige, welcher sie unter dem tatarischen Namen Kulan in den Büsten der großen Tatarey gesehen hat, so wie einige andere zwischen dem caspischen Meer und dem Aral. Sec. Nach den Alten waren sie durch ganz Kleinzassen, Sprien, Persien und Arabien verbreitet. Die heil. Schrift erwähnt ihrer sehr oft, und seht sie in die Nachbarschaft von Palästina und nach Mesopotamien, wo sie auch Kenophon in der Nähe des Euphrats angetroffen hat mit Straußen und Bazelien. Strabo seht sie nach Cappadocien, Barro und Plinius nach Kleinassen überhaupt; Ammian Marcellin in das Land der Kurden; Plinius, Aelian und Arrian auch an die Nordfüste von Africa, von wo sie wahrscheinlich auf die canarischen Inseln verpflanzt wurden, und sich in den Wäldern so vermehrt haben, daß man bey einer allgemeinen Jagd gegen 1500 töbtete.

Rach ben übereinstimmenden Aussagen ber Nomaden, ber Caramanen aus der Bucharen und ber aus der Sclaveren gurückgekommenen Verfonen, find unter bem Ramen Rulan Die ben allen Uffaten befannten wilden Gfel noch febr gablreich in ben Buften ber großen Tataren; fie kommen jährlich beerbenweise in die bergigen Balber öftlich und nördlich bes Aralfees, wo fie ben Commer gubringen, und fich im Berbfte gu 100, ja 1000 fammeln, um fublich nach Indien guruckzutehren. Barboga (Ramusio 1. p. 300.) will fie felbft in ben Bergen von Malabar und Golconda gefehen haben; aber Perfien, befonders Die Gebirge um Casbin, ift ficherlich ihr eigentliches Baterland, weil man fie baselbst bas ganze Jahr findet. Pallas hat fich feinen verschaffen fonnen, weil fie noch weit von ber ruffischen Brange bleiben, und nicht über 48° hinausgehen. Gmelin aber hat fie in den fiebenziger Sahren an ber Oftfufte bes cafpifchen Meeres bevbachtet, und ein Paar nach Petersburg ge= fchafft. Die Tataren lauern ihnen versteckt auf, und schießen fie bloß um bes Fleisches willen, welches fie eben fo leder finden, wie ehemals die Romer bas von benen aus Phrygien und Lycaonien (Plinius Lib. VIII. cap. 44.). Die Perfer dagegen fangen fie lebendig in Bolfegruben und verfaufen fie theuer in bie Stutereyen, wo man sie zähmt und die prächtigen Esel zieht, welche man in Persien, Arabien und Aegypten reitet und theurer bezahlt, als selbst Pserde. Man färbt sie mit der Pssanze Kanna (Hennah, Lawsonia) roth, woraus Aelian die rothen indischen Maulesel gemacht zu haben scheint. (Lib. XVI. cap. 9. p. 205. ed. Schneider.)

Die Thiere dieser Jucht halten viel länger aus als bie Pferde, und gehen schneller als die Cameele. Sie machen, nach Riebuhr, in der halben Stunde einen Weg von 3500 Schritten, das große Cameel nur 1950, das kleine höchstens 3000. (Reise 311.) Das jung gefangene Weibchen in Petersburg machte den Weg von Ustrakan die Moskau, über 200 Meilen, hinter der Post, und hatte nur einige Nächte Ruhe. Es starb übrigens bald, wegen ungewohnter Nahrung und des sumpsigen Bodens, von dem der Huf weich wurde und in Stücken absiel.

Es ift ausgemacht, daß ber Gfel bas falte und feuchte Clima weniger verträgt als bas Pferd, welches in ben ruffischen Bilbniffen bis zum 56.° geht. Nimmt man bagu bie fchlechte Behandlung, welche ber Gfel in Guropa erfahrt, fo wird feine Ausartung begreiflich. Un feinem verftochten Befen ift wohl auch fein feines Behör fchulb, welches für Die Ginfamfeit ber Buften gemacht ift, nicht aber für bas Gewühl ber Menschen, wo er durch ben vielerlen garm betäubt wird; dafür fpricht auch Die Sitte ber Englander, ihm die Ohren abzuschneiden, um ihn williger zu machen. Um unfern Sausefel zu veredeln, mußte man ihn mit bem levantischen oder bem wilden felbft paaren, wie benn auch die Romer, nach Barro, ihre besten Maulthiere vom wilben Gfel und ber Stute gezogen haben. Bahricheinlich find die ftarten und muthigen Maulthiere Perfiens, welche felbft Baren mit ben Borderbeinen angreifen, von einer abnlichen Bucht (Brunns Reife 139.). Die Lebensart ber wilben Gfel gleicht ziemlich ber bes wilben Pferbes und Dichiggetei; fie geben truppweise hinter bem größten Bengite ber, fammeln fich aber ben ihrer Rückfehr nach Guben, furz nach ber Zeit ihrer Paa= rung, in größerer Bahl. Die Bengste beißen und schlagen gegen einander hinten aus. Gie feben, horen und riechen fo gut, bag

es unmöglich ift, ihnen im frepen Felde nahe zu kommen; die Jäger lauern ihnen daher versteckt an den salzigen Sumpfen auf, wohin sie, obschon selten, zur Tränke kommen.

Das Beibchen zu Petersburg foff ben feuchtem Better oft 2 Tage lang nicht, und bann jog es schwach gefalzenes Baffer bem fußen vor, frag auch gern Brod mit Salz. Es mar zu= traulich und lief feinen Bartern nach, widerstand aber hart= nackig, wenn man es wider feinen Billen führen wollte, ließ fich auch nicht von hinten nabe fommen, und schlug aus, wenn man es auf dem Rreuze berührte. Seine gange betrug nur 5 Schuh 41/2 Boll, wovon ber Ropf 1 Schuh 61/2 Boll; Widerrift 3 Schuh 41/2 Boll; Rreuz 3 Schuh 6 Boll; Schwang 101/2 Boll, mit ben haaren 19 Boll; Ohren 71/2 Boll. Bahrend feines Aufenthalts zu Derpent lief es immer and caspische Meer, um zu saufen, fuchte auch die Salzpflanzen auf, wie Rali, Melben, Banfefuß und Anoterich; bann bittere Milchpflangen, wie Lowenzahn und Lattich, endlich Rlee, Efparfette, liebte auch Gurfen und durre Erbfen; berührte aber feine moblriechenden Rrauter, feinen Sahnenfuß, Reffeln und überhaupt feine barten Pflanzen, wie Difteln u. bergl., welche ber galime Gfel liebt. Die Perfer follen die Jungen aufziehen mit Reiß, Saber, Reifftroh und Brod. Der Bengft, ben man mit bem Weibchen zu Casbin gefauft hatte, ftarb unterwegs, war größer und nicht fo willig, 6 Schuh 101/2 Boll lang, wovon der Ropf 2 Schuh; Wiberrift 4 Schuh 21/2 Boll; Kreuz 4 Schuh 61/2 Boll; Schwang mit ben Saaren 2 Schuh; Ohren 11 1/2 Boll, gang aufrecht, und hatte auch bas bunkle Kreng, welches bem Weibchen fehlt.

Das haar lind, fast wie Wolle, silberweiß; Ropf, Seiten bes halses, Rumpfes und die hinterschenkel blond oder blaße falb; der braune Rückenstreisen ist jederseits mit einem weißen begränzt, in welchen ein ähnlicher von den Weichen läuft, wie es schon Oppian angibt (De Venatione III. 183.); Mähne 4 20ll hoch und dunkelbraun.

In der Bucharen, Aftrakan und Persien macht man Chagrin aus der haut auf dem Kreuz. Man weicht sie ein bis bie haare abgehen, spannt sie sodann auf einen Rahmen, legt

seitreut ift, legt einen andern Filz darauf, tritt darauf herum und trocknet sie im Schatten; schabt dann die entstandenen Ershöhungen ab, legt sie wieder einige Tage in Wasser, dann auf kurze Zeit in heiße Lauge, und endlich auf Hausen, wo sich die von den Körnern eingedrückten Gruben erhöhen. Dann wird sie gefärbt grün, blau, roth und schwarz. Acta petrop. 1777. II. 258. tab. 11. 12. Zoograph. ross. I. 264. tab. 26. 27. In der neuesten Zeit hat sie wieder Elphinstone in der Sandwüste von Candahar, und Ker Porter in dem alten Medien gefunden. (Travels in Persia etc. etc. 1821. 4. I. pag. 459.) Dureau de la Malle, Ann. sc. nat. 27. 1832. 113. (Iss 1835. 620.)

b. Der gabme Efel (E. asinus domesticus)

ist burch die lange Mißhandlung, besonders in Europa, so herunter gekommen, daß er seinen Stammeltern fast gar nicht mehr gleicht; er bleibt nicht bloß viel kleiner, sondern hat auch eine matte aschgraue Farbe und längere schlasse Ohren. Bufe fon IV. 377. T. 11—13. Schreber V. T. 313.

Der Muth hat fich ben ihm in Widerfpanftigfeit verwandelt, Die hurtigfeit in Langsamfeit, Die Lebhaftigfeit in Trägheit, Die Rlugheit in Dummheit, die Frenheit in Geduld, der Muth in Ertragung ber Prügel. Bum Bieben ift er zu fdwach; baber wird er bloß zum Tragen für feine Rrafte meiftens übermäßiger Laften gebraucht. Im Orient und in Africa wird er milber und verständiger behandelt; baber ift er auch ein stattlicheres und edleres Thier, auf dem zu reiten fich niemand gu fchamen braucht. Ben uns wird er zum Tragen, meiftens ber Mehlfacte aus ben Mühlen, gebraucht, und nur gang arme Leute fpannen ihn vor ben Rarren. Er nimmt mit bem ichlech= teften Gras und Beu, mit ftacheligen Kräutern und mit Rlegen fürlich, fäuft aber nur heltes reines Baffer, und verlangt einen trockenen reinlichen Stall. Sein unangenehmes Gefchren beißt Sahnen; er paart fich im Man ober Juny, trägt 11 Monate und wirft ein Fohlen, welches 5 Monate faugt, fehr artig und luftig, und ichon im zweyten Sahr reif, aber erft im vierten Jahr ausgewachsen ift, und sein Alter über 30 Jahre bringt. Die Milch ist fehr nahrhaft, wird ben Schwindfüchtigen empfohlen, und zum Berfertigen der Parmefankafe angewendet, das Fell zu Trommeln und Pergament.

Baftarbe.

Man hat schon seit den ältesten Zeiten Bastarde vom Esel und Pferde gezogen, weil sie stärker als der erste sind, und dauerhafter, besonders die Wallachen, als das lehte. Diese Bastarde kommen bereits häusig in der Bibel vor, ben Homer, Herodot, Aristoteles, Plinius, Varro, Columella u. s. w.

a) Der Bastard vom Gsel und ber Stute heißt Maulthier (Mulus, Oreus Arist.), Mulet.

Es wird vorzüglich im wärmern Europa gehalten zum Reiten und Fahren, und zwar an Staatskutschen, weil es höher als das Pferd wird, dauerhafter ist und sicherer geht. Kopf, Ohren, Kreuz, Schwanz und Stimme schlagen nach dem Bater.

Unter sich pflanzen sie sich nicht fort; aber vom Pferde belegt wird es bisweilen trächtig, und wirft nach 12 Monaten, wie die Stute; dieses Junge aber pflanzt sich nicht weiter fort. Cetti I. 53. Schreber T. 314.

Die Alten hatten noch einen Baftarben vom Maulthier und ter Stute (Ginnus). Aristoteles VI. 24.

b) Der Bastard vom Pferd und ber Eselinn heißt Maulesel (E. hinnus, Burdo, Burrichos), Petit mulet, Bardeau.

Sie find kleiner und schwächer als bas Maulthier, und sehen mehr wie Esel aus, find aber braun. Sie kommen allein ben uns vor, und zwar nur in manchen Mühlen. Gegner 703. Buffon 1766. XIV. 436. Schreber T. 315.

- c) Man hat auch schon Bastarde vom Esel und ber Zebrastute in England und Frankreich bekommen. Sie sahen ziemlich
 aus wie der Esel, graulich, mit dem schwarzen Kreuz und
 solchen Bandern auswendig aus den Beinen. Pennant I. 13.
 Fr. Cuvier, Mammif, livr. 15.
 - 4) Der Halbefel (E. hemionus) hat ebenfalls die Kennzeichen des Esels, sieht ziemlich aus

wie das Maulthier, hat ein Gjelsfreuz, ift aber falb, Mähne, Rückgrath und Schwanz braun.

Die Kenntniß dieses Thiers, welches in der Mongoley Oschiggetei (Langohr) heißt, verdankt man dem Reisenden Messerschmidt, welcher es vor etwa 100 Jahren in Damurien entdeckte, dawurisches Maulthier nannte und es für den Halbesel (Hemionus) des Aristoteles (VI. 24.) erfannte, welcher sich damals in Sprien fortpflanzte. Nach Plinius sinden sie sich auch in Cappadocien (VIII. 44.), nach Aelian in Indien (XVI. 9.).

Die eigentliche Naturgeschichte bavon verdanken wir auch Pallas, welcher fie, nach vierjährigem Suchen, an ber Granze ber Tataren, 1772, am Ende ber bawurifchen Gbenc, in ber Rabe bes Fluffes Argun, gefeben hat; ihr eigentlicher Aufent= halt aber ift die Mongolen, in ber Rabe von falzigen Geen, und die Bufte Gobi. Bon ba schweiften fie ehemals truppweise mit einem Unführer herüber in Die ruffifchen Grangen, jest aber nur einzeln und verirrt. Gie lieben vorzüglich trockene aber grasreiche Bergwaiben, und follen fehr wenig faufen, was in folden burren Gegenden eine gute Gigenschaft ift. Gie laufen viel schneller als irgend ein Pferd ober Maulthier, taffen sich aber schlechterbinge nicht gabmen, obichon es die reitluftigen Domaden oft mit jung aufgezogenen versucht haben. Gie werben jeboch häufig, um bes Fleisches willen, gejagt, aber nie im frenen Felbe erreicht, fondern nur aus einem Sinterhalt geschoffen, befonders in der Rahe von Salzlecken. Erblickt der Anführer einen auf bem Boben heranrutschenden Sager, fo entfernt er fich von ber Beerde, und untersucht mit großen Umschweifen ben Gegenstand, woben er manchmal geschoffen wird; fonft aber fehrt er ploplich um und treibt feine Beerbe, von etwa 20 Stuten und Jungen, fort. Gewöhnlich find es jedoch nur 5-6. Gie tragen ben Ropf boch, wie die Biriche, und wiehern fast wie Die Pferbe. Die jungen Sengste muffen fich ferne halten. Gie paaren fich im August und follen im Frühjahr werfen. Sie beißen und schlagen wie bie wilden Pferde, benen fie viel abn= licher find als bem Gfel.

Das Winterfell ist blasser, graulichweiß und rauch, auf dem Rücken fraus. Ein dreyjähriges Weibchen glich in Größe und Ausschen dem Maulthier, war aber viel schöner; der Ropf größer als der des Pferds; die Mähne nicht viel über einen 30st hoch. Ganze Länge 6½ Schuh, davon der Kopf 1 Schuh $8\frac{1}{2}$ 30st; Widerrist 3 Schuh 10 3ost; Kreuz 4 Schuh $3\frac{1}{2}$ 3ost; Ohren 7 3ost; Medicinal-Gewicht 560 Pfund. Novi Comm. petrop. XIX. 1774. 394. tab. 7. Schreber Taf. 311. Fr. Cuvier, Mammiseres.

Bon tiefem Thier ift noch nie auch nur ein einziges Eremplar nach Europa gefommen.

5) Das Pferd, Rog, Gaul (E. cahallus, Hippos), Cheval, Horse

unterscheidet sich von allen seinen Cameraden nicht bloß durch seine ansehnlichere Größe und schönere Gestalt, sondern auch durch kurze aufrechte Ohren, eine sliegende Mähne und Daumenwarzen an allen 4 Füßen; kein dunkles Kreuz auf dem Rücken. Buffon IV. S. 174. Taf. 1—10. Schreber V. T. 309. 310. Ridingers Entwurf 1755. Fol.; dessen Borstellung der Pserde nach ihren Hauptsarben 1770. Taf. 1—50. D'Alton, Naturg. d. Pf. 1810. Jmp. Fol. T. 1—50.

Das Pferd ist gegenwärtig, wie die Rinder, Ziegen, Schafe, Schweine und hunde, über die ganze Welt verbreitet, fast so weit als der Mensch selbst, und daher allgemein befannt. Es gibt auch darüber so vicle Schriften und prächtige Aupferwerke, wie von keinem andern Thier. Man hat alle seine Theile, Eigenschaften, Bewegungen, Krankheiten u.s.w. aufs Genaueste studiert, und sogar seine äußern Verhältnisse in eine Urt von Wissenschaft gebracht, fast wie benm Menschen.

Das Männchen heißt Hengit (Etalon, Stallion), das verschmittene Bastach (Hongre, Gelding), das Weibchen Stute (Jument, Mare), im verächtlichen Sinn Gurre, das Junge Fohlen und Füssen (Poulain, Colt et Fole); ein schlechtes Pferd heißt Mähre (Rosse), ein kleines Klepper (Bidet). Sein Geschren heißt Wiehern (Hinnire, Hennir).

Bir finden bas Pferd gegahmt feit ber altesten Gefchichte

und zu allen Diensten gebraucht, wie gegenwärtig: zum Reiten, Fahren und im Kriege. Es ist ohne Zweifel das gelehrigste, folgsamste, muthigste und ausdauernoste, daher nühlichste aller unserer Hausthiere, welches zugleich mit seinem Begleiter, dem Hunde, zu unserem Bergnügen dient. Die Haut gibt gutes Leder, die Schwanzhaare Angelschnüre, Polster und Matrahen; die Tataren leben von ihrem Fleisch und ihrer Milch, und machen aus der letztern eine Art Branntwein, Kumys.

Bu ben Zeiten des Aristoteles, des Plinius und Barro gab es noch wilde Pferde in allen dren Theilen der alten Welt, jest aber, wie es scheint, nur im mittleren Ussen, besonders im südlichen Rußland, östlich vom caspischen Meere; an manchen andern Orten, besonders in Südamerica, sind sie verwildert, ein Beweis, daß sie eigentlich dem wärmeren Elima angehören.

Die gewöhnliche Farbe ber Haare ist braun und schwarz, cs gibt aber auch weiße oder Schimmel, Apfelschimmel, falbe, geschäckte, gewöhnlich braun und weiß, und bann bilbet bas lettere gern breite Streifen um den Leib, welche an bas Zebra erinnern.

Sie haben allerley Eigenthümlichkeiten, wodurch sie sich von andern Thieren unterscheiden; das Wiehern verschieden nach der Verschiedenheit ihrer Bunsche; die Vertheidigung durch Aussschlagen mit den hinterbeinen, indessen auch bey manchen durch Beißen; die eigene Urt des Sausens, indem sie Maul und Rase tief eintauchen, und das Wasser einsaugen; das Schen im Finstern und das Finden des Weges, wo ihn kein Meusch mehr sieht; der kurze, oft nur 2—3 Stunden dauernde Schlaf, wo sich manche sogar nicht einmal legen; sie können sich nicht erbrechen, und daher sind Verchmittel unwirksam; endlich können sie viel Arsenik lecken, ohne Schaden.

Zum natürlichen Gang der Pferde gehört der Schritt (Pas), der Trab (Trot) und der Galopp. Es hat aber noch 3 andere Arten des Ganges gelernt, den Paß (Amble), woben es, sondersbarer Weise, beide Füße einer Seite zugleich vorsett; den Mittelspaß (Entrepas), welches eigentlich ein geschwinder Trab ist, ben

welchem die Füße sich abwechselnd bewegen; endlich den kleinen Galopp (Audin). Die Fußwurzel des Pferdes, oder die eigentsliche Ferse, nennt man Knie, den Mittelfußknochen Röhrenbein (Canon), das erste Zehenglied Rugel (Boulet), das zwente Fessel (Paturon), das dritte, woran der Huf sint, Kronbein.

Im Freyen waiden sie Gras; im Stall bekommen sie Klee, Heu und Haber, welcher lettere ihnen besonders nöthig ist, wenn sie stark arbeiten müssen. In diesem Falle bekommen sie täglich 12 Pfund und eben so viel Häcksel, des Abends 5 Pfund Heu; Rutschen= und Reitpferde kommen ziemlich mit der Hälfte aus. Man füttert sie in der Regel dreymal, Morgens um 5 Uhr, Mittags um 11 Uhr, Abends um 7 Uhr, und gibt ihnen eben so oft Wasser; bisweilen eine Handvoll Salz unter das Kutter.

Die gewöhnliche Länge bes Pferds beträgt 8 Schuh, wovon der Kopf 1 Schuh 10 Boll, die Höhe des Widerrifts 41/2.

Sie werden im Frühjahr rossig, tragen ungefähr 11 Monate und säugen 4—5. Die Stute muß 5 Jahr alt senn, der Hengst 6—10. Die Fohlen bekommen die Größe der Stute, die Gestalt, besonders der Gliedmaaßen des Hengstes.

Sie find bis in ihr zwanzigstes Jahr zur Arbeit brauchbar, können aber 40 und mehr Jahr leben.

Sie bekommen überall 6 Border- oder Rabzähne und 6 Backen- oder Stockzähne, die männlichen auch Eckzähne in der großen Lücke oder sogenannten Lade, zwischen den Border- und Stockzähnen, in welchem Raum das Gebiß oder die Querstange des Zaums, ihren Plat hat. Das Fohlen bekommt schon nach wenigen Tagen die Milchzähne; zuerst die zwen mittleren Borderzähne oden und unten, bald nachher die vier andern, nach 3 oder 4 Monaten die vier letzten. Erst nach $1^4/_2$ oder 2 Jahren sallen sie in derselben Ordnung aus; die mittleren werden in 14 Tagen durch größere, aber etwas gelbliche, ersett. Ein Jahr später fallen die folgenden aus, und erst den einem Alter von 4 oder $4^4/_2$ Jahr die dußern. Die bleibenden Borderzähne heißen Roßzähne. Sie haben oben eine Ernbe mit einem schwarzen Flecken, welchen man die Bohne nennt, und nach der

man das Alter tes Pferdes bis ins neunte Jahr bestimmt, wenn es nehmlich heu und haber frist, und nicht bloß Gras. Nach 7 Jahren ist die Grube und ber schwarze Flecken auf den zwen mittleren Jähnen abgekaut, nach 8 Jahren auf den folgenden und nach 9 auf den äußern. Schzähne oder haken kommen im vierten Jahr, bleiben sehr spisig bis zum sechsten, werden dann stumpfer bis zum zehnten. Nachher läßt sich das Alter nicht mehr genau bestimmen. Im achtzehnten Jahr zeigen sich graue Haare in Schweif und Mähne.

Um die Art zu verbessern, sucht man vorzüglich starke und schöne Hengste aus dem Orient zu bekommen oder aus Engstand, wo man von denselben schon eine zahlreiche Nachzucht hat. Die jungen Pferde kann man nach dem dritten Jahr anspannen, nach dem vierten reiten.

Man hat jest in ben meisten Landern Gestüte, wodurch für eine bessere Pferbezucht gesorgt wird. Sie werden baselbst auf bie Waide getrieben. Gin hengst reicht für 20 Stuten hin.

Die arabischen Pferde werden einstimmig für die schönsten und besten gehalten, besonders zum Reiten. Die Araber
sind aufs pünctlichste besorgt, daß nur edles Blut mit einander
gemischt wird, und halten beshalb Stammbäume für die Pserde,
welche bereits 2000 Jahre lang fortgeführt senn sollen.

Sie sind von mittlerem Buchs, mehr mager als fett, leicht, stolz und dauerhaft.

Auf sie folgen die barbarischen oder Berber, gewöhn= lich grau und sehr tauglich zu Hengsten oder Beschellern.

Beide find bie Stammeltern der englischen Pferde.

Außerdem gibt es eine Menge Arten, wie türkische, spanissche, neapolitanische, friesische u.f.w. Die polnischen, ungarischen und russischen sind klein und unansehnlich, aber geschwind und dauerhaft. Dann hat man wieder Jagde, Schuße, Kriegee, Reite, Packe, Wagene, Kutschene und Prachtpferde, welche alle besonders abgerichtet werden mussen.

Nach dem Menschen ift bas Pferd, unter allen Thieren, den meisten Krankheiten unterworfen, und die Viehärzte sind im

Grunde nur Rogarzte, so wie die Vieharznenkunde eigentlich eine Rogarznenkunde ist.

Bas tie Baftarde betrifft, murbe benm Gfel bemerkt.

Ob es überhaupt noch irgendwo in der Welt wahehaft wilde Pferde gibt, oder ob sie nur verwildert sind, läßt sich nicht leicht ausmachen. Herodot seht wilde, und zwar Schimmel, an den Hypanis (Dniester), Strabo nach Indien, in den Cauzcasus, die Alpen, nach Iderien und Celtiberien, Plinius in den Norden, Barro nach Spanien, Leo Africanus, in sehr später Zeit, nach Nordasrica. Diejenigen, von welchen Pallas im südlichen Rußland in seiner Reise spricht, scheinen verwilzderte oder Halbesel zu seyn.

Azara banbelt am ausführlichften von ben verwilderten Pferden in Sudamerica. Es famen zuerft, 1535, andalufifche nach Buenos Upres, welche bald ben Balbern überlaffen murben, weil bie Ginwohner nach Paraquan auswanderten. Dieje Pferde find nun zerftreut füblich vom Plataftrom bis nach Vatagonien; cinige leben auch nördlich vom la Plata. Sie halten fich überall in gablreichen Seerten gufammen, nicht felten an 10,000. Gie find fehr ichablich, nicht bloß, weil fie viel gute Baide abfreffen, fondern auch, wo fie hauspferde feben, im Galopp auf fie loslaufen, wiehern, ihnen ichmeicheln und fie endlich beftimmen mit= Bugeben, wodurch die Reifenden figen bleiben. Man fann fie jeduch burch vieles garmen vertreiben, woben aber manchmal bie gange Beerbe bicht geschloffen mehrere Rreife um bie Reisenden läuft, ehe fie umtehrt. Ben Racht ift man jedoch ficher vor ihnen. Die wilden Pampas effen ihr Fleisch, besonders von den Fohlen und Stuten; die Spanier todten nur, wo Solzmangel ift, bisweilen eine fette Stute, um Reuer mit bem Fett ihrer Rnochen ju machen. Säufiger werben fie gefangen, indem man bren fauftgroße Steine mit 21/2 Schuh langen Seilen an einander gebunden unter fie wirft, worein fich die Beine verwirren, bag man Schlingen werfen und fie binden fann. Man beveftigt fie bann mit einem lebernen Rappzaum an einen Pfahl, läßt fie 2-3 Tage hungern und durften, wallacht fie, und braucht fie bann wie zahme Pferbe. Wart bie est ingenen

Die Guter- oder Baidenbesiger verfolgen sie aus allen Rraften, halten zu Pferd Treibjagden und todten fie mit Langen, was am besten gelingt, wenn man fie in eine Bergfchlucht jagen fann. Sie find eben fo groß und ftart, als bie Sauspferde. aber nicht fochon, ber Ropf und bie Beine find bicker, Sals und Ohren langer. Gie haben feinen gemeinschaftlichen Unführer, aber jeber Bengft fammelt um fich fo viel Stuten als er fann, und baber theilt fich die große Seerde in viele Truppen, Die aber nabe benfammen bleiben. Sie find alle braun und fcmarz, nicht geschäckt; Die letteren jedoch felten, woraus man fchließen barf, bag die urfprungliche Farbe braun mar. Die Saare find nicht länger als ben ben zahmen, welche hier wegen bes ebenen, fteinlosen Bodens nicht beschlagen werben. Man will einige gahme Pferbe geschen faben, welche hinter ben Ohren 4 Boll lange Borner hatten, wie die Rinder. [Thomas Bartholin fpricht von mehreren bergleichen, und bildet zwen ab, welche einem Pferde zu Copenhagen aus ben Ohren gewachsen maren, von 1-3 Monat abfielen und wieder wuchsen. Gie glichen Sahnenfporen, waren hart, frumm, glangend wie Perlen, fagen aber nur in ber Saut und waren beweglich. Hist. anat. Cent. H. 1654. Nr. 10.] Auf allen Gutern läßt man 30-40 Stuten mit einem Sengfte fren laufen, fieht nur manchmal nach benfelben und fangt fobann die Fohlen, auch wohl die Alten. wenn man ihrer bedarf. Berwilderte Gfel gibt es fehr wenige. und fie haben ein schlechtes Aussehen, ebenfo die Maulthiere vom Gfel und ber Stute; andere gibt es nicht. Paraguan II ©. 296.

Die halbwild gehaltenen Pferde in Paraguan gewöhnt man, je nach ihrer Art, in besondern Truppen zu leben. Sind sie gegen 3 Jahre alt, so theilt man einem Hengst in einem bestimmten Revier etwa 12—18 Stuten zu, welche er gegen andere Hengste vertheidigt; gibt man ihm zu viel, so hütet er sie nicht mehr. Die Fohlen leben, bis ins dritte oder vierte Jahr bey ihren Müttern, von denen sie, so lange sie noch saugen, vertheisdigt werden, bisweilen selbst gegen den Jaguar, und nicht selten gegen die Maulthiere, bey denen sich zu Zeiten eine Art von

Mutterliebe regt, fo daß fie burch Lift ober Gewalt ein Roblen entführen und ihm ihre mildleeren Guter barbieten, woben es natürlicherweise zu Grunde geht. Die Wallachen fommen in ein besonderes Revier. Obichon fie jede Woche ausammengetrieben werben, bamit fie fich nicht zu weit entfernen, fo mauchen boch 1000 und mehr feine Biertelftunde, um fich wieder in biefelben Saufen von 10-30 Stuck abzusondern. Der Bengft ruft burch Biebern feine Stuten gusammen, und gieht wieber auf feinen Baideplat; ebenfo die Balladen. Um liebsten halten fich gleich= gefärbte gusammen. Much für ihre Baiben zeigen fie große Unbanglichkeit, und man bat Benfpiele, bag fie aus einer Ent= fernung von 80 Stunden wieder bahin guruckgefehrt find. Buweilen brochen aber die Pferde einer ganzen Wegend auf, und rennen haufenweise bavon. Das geschieht, wenn nach anhaltenber Durre ploblich ein ftarfer Regen fällt; man glaubt, fie thaten es aus Kurcht vor bem Sagel, der nicht felten bas erfte Gemitter begleitet.

Die Sinne biefer halbwilden Pferde icheinen icharfer gu fenn, ale bie ber gezähmten. Sie scheinen nicht weit zu feben. aber fehr gut zu hören, indem fie oft bes Rachts burch bie Bewegung ihrer Ohren bas Bernehmen eines Geräusches verwahren, nach welchem ber Reiter vergebens horcht. Roch schärfer ift ihr Geruch, burch ben fie fich mit ihren Umgebungen befannt machen, indem fie ben Reiter, bas Reitzeug, ben Schopf beriechen. Durch ibn miffen fie in fumpfigen Gegenden bie bodenlofen Stellen auszuwittern und benfelben auszuweichen, auch ben bunfler Racht ober bichtem Rebel ben Weg nach ihrer Wohnung ober ihrer Baibe zu finden. Werben fie burch einen fremden Gegenftand erschreckt, fo kann man fie am leichteften befänftigen, wenn man fie baran riechen läßt. Auf bie Entfernung nübt ihnen aber ber Beruch nichts; einen Jaguar wittern fie nicht auf 50 Schritt, und werben daher ihnen häufig gur Beute. Berfiegen bie Quellen, fo fommen fie vor Durft um, mabrend bas Sornvich anbere auffucht, und biefelben 5-10 Stunden weit wittert. Ihr Beidmad ift febr verschieden, Die einen gewöhnen fich leicht an bas Stallfutter, welches aus Welschkorn, Manive und Buckerrobe

besteht, und lernen allerlen Früchte, felbst an der Sonne gestrocknetes Fleisch fressen, mahrend andere eher verhungern, als daß sie außer ihrem gewohnten Gras etwas anderes berührten. Ihr Gefühl ist endlich sehr abgestumpft, theils durch das Leben unter frenem himmel, theils durch die Mosquiten und Bremsen.

Im Allgemeinen sind sie gutartig, werden aber oft burch die gewaltsame Bändigung störrisch und suchen den Reiter abzuwersen. Ist eines als Fohlen von einem Jaguar verwundet worden, so erschrickt es vor einer jeden Bertiefung im Grase, ja vor dem eigenen Schatten. Hat man sie zu jung zum Ansprengen der Ochsen abrichten wollen, woben sie dieselben mit der Brust umwerfen sollen, so weichen sie später jedem Thier aus.

Unter ihren geistigen Fähigkeiten ist ihr Gedächtniß zu bewundern. Pferde, die nur einmal den Weg von Billa real nach den Misstonen gemacht hatten, kehrten auf demselben nach mehveren Monaten wieder zurück, obsichon er mehr als 100 Stunden beträgt. Sind zur Regenzeit alle Wege voll Pfühen und bodenslose Stellen, so trägt es doch den Reiter, wenn er es ruhig gehen läßt, ben Nacht wie ben Tag sicher fort. Sie beriechen daben bald den Boden, bald befühlen sie dessen Bestigkeit mit einem Bordersuß. Das rührt nicht von Mangel an Muth her, denn sie stürzen sich dem wüthenden Stier und selbst dem Jaguar entgegen, springen vom schrossen User in die Flüsse und durchschneiden in vollem Lauf die Feuerlinie eines brennenden Feldes.

Man bedient sich ihrer bloß zum Reiten, halt sie aber so schlecht, daß sie in 12 Jahren schon alt aussehen. Werden sie frank, so schieft man sie auf die Waide, wo sie entweder von selbst wieder gesund werden, oder umkommen.

Die Esel sind in diesem Lande fast ganz verkummert, und werden daher nur von den bekehrten Indianern gebraucht. Auch die Maulthiere sind schwächer als die europäischen, und tragen höchstens eine Last von 4 Centner 4—6 Stunden weit. Rengeger, Paraguan 331.

12. Bunft. Wieberkaner.

Sufe gespalten; bren Backengahne gefaltet, davor oben 3, unten 2 Lüdengahne, oben bein ober hochstens ein Schneidzahn, unten je bren mit einem angeschlossenen Eckzahn; meift 2 hörner.

Die Widerkäuer unterscheiben sich auffallend durch bie vollsständige Jahl ber untern Schneidzähne und den Mangel der obern, wo das Jahnsleisch schwielig geworden ist, um den Jähnen zu widerstehen. Nur beym Cameel ist jederseits ein Schneidzahn vorhanden. Ueberhaupt weichen die Jähne auf eine eigenzthümliche Art ab. Die Backenzähne bestehen aus 2 Kegeln neben einander, oben schief abgestützt und mit Auerfalten bezeichnet. Bor denselben ist eine Lücke, wie beym Pferd, worinn oben meist ein spisiger Eckzahn sieht. Im Unterkiefer schließt sich der Eckzahn dicht au die Schneidzähne an und bekommt ihre Gestalt; daher man diesen Thieren unrichtiger Weise acht Schneidzähne gibt.

Die Hufe liegen so dicht an einander, daß sie innwendig eine flache Seite bekommen und dadurch dreyeckig werden. Sie hängen am Mittel= und Ringsinger, und daher ist der äußere kleiner. Die beiden Mittelfußknochen sind ben der Geburt getrennt, verwachsen aber allmählich in ein einziges Röhrenbein (Canon) zusammen. Dahinter stehen ben den meisten noch die sogenannten Ufterhuse am Zeig= und Ohr=Finger, bisweilen nur in eine Warze verwandelt. Der Daumen sehlt. Die Hörner stehen auf den Stirnbeinen und sind Auswüchse derselben, mit der Haut überzogen, welche ben den Rindern vertrocknet und das eigentliche sogenannte Horn bildet, ben der Virasse weich und behaart bleibt, ben den Hirschen absällt. Sie fehlen nur dem Cameel und dem Bisamthier.

Der Schwanz ift ben manchen lang, wie ben ben Rinbern, ben andern gang furz, nur ein Deckel, wie ben ben hirschen.

Der Magen ist in vier Gade getheilt, wovon ber erfte und größte ber Panfen heißt, ber zweyte kleine und zellige bie Haube, ber britte ber Blättermagen und ber vierte ber Labmagen. Das Futter kommt ganz roh in den Pansen, wird sodann in der Haube in Bassen geformt und aus demselben wieder herausgetrieben in das Maul, wo es erst gekaut und sodann in den Blättermagen und endlich in den Labmagen kommt, wo es erst durch das Lab oder den Magensaft verdaut wird. Die 2 ersten Mägen sind daher nur als Kröpfe zu bestrachten, und der dritte als Bormagen.

Der Darmeanal ift sehr lang und ber Blindbarm sehr groß. Auch das Fett unterscheidet sich von dem aller andern Thiere, indem es hart wird und deshalb einen eigenen Namen hat, Talg oder Unschlitt.

Sie find burch das Neuvenfnftem characterifiert,

was sich sowohl durch die Entwickelung der Sinnorgane als ihre geistigen Fähigkeiten ausspricht. Sie sind verständig, daher gelehrig, gehorfam und geduldig; sie lassen sich durch das Wort regieren, und bedürfen nicht des Zaumes und Leitseiles, wie das Pferd. Selten ist es nöthig sie anzubinden. Im wilden Zusstande sind sie klug, vorsichtig und scheu.

Der Kopf ist ben den meisten wohlgestaltet und sieht gesscheidt aus. Wenn man den Ochsen dumm nennt, so kommt es wohl nur daher, daß er nicht immer so gescheidt ist, wie wir.

Ihr Auge ist groß, schön und verräth Nachdenken. Das Auge des Ochsen und der Gazellen ift seit alten Zeiten berühmt. Die Ohrmuschel ist evenfalls groß und beweglich; die Nase fleischig, nackt und feucht, die Zunge weich und lang. Mit den Füßen sind sie äußerst gewandt, klettern auf die höchsten Felsen und wissen auf Spisen und schmalen Absätzen zu stehen.

Die meisten fressen nichts als Gras, rübenartige Wurzeln und Getraibe, manche boch auch Laub und Sprossen.

Sie sind- für den Menschen die nühlichsten Thiere, sowohl wild als zahm. Jene sind der Hauptgegenstand alles Jagdverguügens, und liesern außerdem Fleisch, Felle, Leder und Hörner; diese sind sogar seine Hauptnahrung geworden und seine Bekleibung von Kopf bis zu den Füßen durch die Felle, die Wolle und das Leder. Man braucht selbst die Haare zu Polstern, den Talz zur Beleuchtung, die Därme zu Saiten, die Blase zum

Berschließen der Gefäße, die Hörner zu Blasinstrumenten, Pulverhörnern und Kämmen, die Sehnen und hufe zum Leimsieden u. f. w.

Sie zerfallen nach ben hörnern in 2 Abtheilungen.

A. Wieberfauer ohne Sorner

finden sich ursprünglich nur in Asien und America, und weichen von den andern durch den Berlust der Hörner und dagegen stärkere Zahnbildung ab. Sie haben nehmlich starke Eckzähne; einige im Oberkiefer auch einen Schneidzahn jedersseits.

1. G. Die Cameele (Camelus), Chameau,

haben einen unverhältnismäßig langen hals, eine platte Schafsnafe, feine hörner, dagegen oben einen Schneidzahn, oben und unten abgesonderte Eckzähne, und treten nicht auf die hufssien, sondern auf die Topen oder die weichen Zehenballen.

Die Cameele weichen von den andern Wiederkäuern ab durch den Mangel der Hörner, die Mehrzahl der Zähne und die Hufe, welche nicht wie ein Stiefel die Zehen umgeben, sondern nur obenauf liegen. Unten stehen drey Borderzähne, wie bep allen andern, aber dicht dahinter ein längerer Eckzahn, sodann ein kleiner Lückenzahn, und weit davon ein anderer an die 3 ächten Backenzähne angeschlossen. Oben sehlen die mittleren Borderzähne, aber der äußere ist vorhanden, nebst dem Eck- und abgerückten Lückenzahn; weit dahinter 2 andere an den 3 Backenzähnen.

Ihr Stammland ist bloß Asien und Südamerica, wo sie, wie der Esel, von den schlechtesten Kräntern leben. Sie können auch Tage lang dursten, weil sie, wie man glaubt, das Wasser in den Zellen ausbewahren können, welche sie nicht bloß in der Haube, sondern auch in einem Blindsack des Pansens haben. Sie werden auch, wie die Esel, bloß zum Tragen schwerer Lasten benuht, womit sie den ganzen Tag sehr weit gehen können, aber ebenfalls sich hinlegen, und, aller Schläge ungeachtet, nicht weiter gehen, wenn ihre Kräfte erschöpft sind.

a. Die americanischen find fleiner, haben getrennte Beben und feine Soder auf

bem Rucken; auch fehlt oben und unten ber erfte Luckengahn (Auchenia).

Sie leben wild nur auf der höchsten Gebirgskette der Ansben, von Caracas bis gegen die Magellansstraße, vorzüglich in Peru und Chili, und breiten sich weder westlich noch östlich gegen Paraguan aus.

Ginige nehmen jeht brey, andere nur zwo Gattungen an.

1) Das Guanaco ober peruanische Schaf (C. lama) ist so groß als ein hirsch, und trägt ben Kopf, wegen bes langen halses, noch viel höher; haare zottig, grob und hellbraun.

Traill, Mém. Werner. Soc. IV. 1823. 492. Fig. Menen, Leopolbin. Berh. XVI. 1833. S. 551. T. 40.

Es lebt wild auf den höchsten Gebirgen.

Das gezähmte heißt Lama, und wechselt in der Färbung wie unsere Schafe. Es hat Schwielen an Brust und Knöcheln, und wird als Lastthier gebraucht. Buffon, Suppl. VI. t. 27. Schreber E. 305. 306. Cuvier, Ménagerie. Fig.

2) Das Paco (C. paco), Alpaca,

wurde balb für eine Abart der Vicunne, bald des Lamas gehalten; ist viel kleiner als das lettere, mit langer röthlicher Wolle bekleidet, die nicht so kein ist, wie ben der erstern; hat keine Schwielen. Fr. Cuvier, Mammik.

Man zieht es vorzüglich um ber Wolle willen, und es scheint wild gar nicht vorzukommen, was sehr bafür spräche, daß es nur eine Abart wäre.

3) Die Bicunne (C. vicunna), Vicogne,

hat die Größe und Gestalt einer Ziege, ist aber mit langen, rothbraunen haaren und mit kurzer, sehr feiner und falber Bolle bekleidet; Ohren kurz behaart, innwendig nackt. Buffon XIII. 28. Supplément VI. tab. 28. Schreber T. 307.

Wohnt wild ebenfalls auf ben höchsten Gebirgen, und wird gefangen wegen seiner seinen Wolle, woraus man sehr leichte und schöne Tücher macht.

a) Das Lama

wird schon ben ber Eroberung Perus burch Pizarro, 1531, erwähnt, und zwar als eines Lastthieres. Sechs Leguen von

Caramalca wohnten an einem mit Bäumen umwachsenen See indische Hirten mit Schafen von verschiedener Art, mit kleinen, wie die unserigen, und mit so großen, daß sie dieselben als Last-thiere zum Tragen ihrer Bedürsnisse brauchten. Xerez, Conquista del Peru in Ramusio III. p. 376.

Debro be Ciega ift ber erfte, welcher werthvolle Rach= richten über bie Lama gegeben hat, und zwar mit genauer Untericheidung der Bermandten, der Sorte und der Gattung. Er war 17 Sahr in America, und fdrieb fein Buch von 1541 bis 1550. In feinem Capitel von ben Wibbern, Schafen, Guanacos und Bicunias, welche im größten Theile bes Bebirges von Bern und Thili leben, fagt er: Es gibt feinen Theil ber Welt, wo man fo fonderbare Schafe findet, wie in Peru, Chili und einigen Provinzen bes Platastroms. Gie gehören zu ben vortrefflichften und unblichften Thieren, Die Bott erschaffen hat und gleichfam aus befonderer Gorge für die dafelbft wohnenden Leute, welche ohne diefes Bieh nicht im Stande maren, ihr Leben gu In ben Thalern ber Gbenen faen die Gingeborenen Baumwolle und machen fich bavon ihre Rleiber; im Sochgebirge aber und vielen andern Gegenden, wie in ber Proving Callao, Sora, Charca machet weber ein Baum noch Baumwolle, fo bag Die Ginwohner nichts hatten, um fich zu fleiden. Daber gab ihnen Gott eine folche Menge von biefem Bieh, welches jeboch burch die wuthenden Kriege der Spanier fehr vermindert worben ift. Die Gingeborenen nennen die Schafe Lamas, bie Wibber Urcos. Die einen find weiß, die andern fchwarz, andere gefchactt (pardos). Gie gleichen in ber Große einem fleinen Gfel mit breiten Suften und bictem Bauch; in bem Salfe und ber Beftalt bem Cameel, Ropf lang, im Aussehen wie ber ber Schafe. Das Fleisch Diefes Biehe ift fehr gut, wenn es fett ift, befonbors bas der gammer. Sie find fehr gahm, und gar nicht widerspenftig. Die Bidder nehmen fehr leicht 2-3 Urroben (75 Pfund) auf ben Rucken, und bas Fleifch verliert nichts von feiner Bute burch bas Lafttragen. Es ift wirflich ein großes Bergnugen auf bem Lande um Callav, die Indianer mit ihren Felbgerathichaften ausziehen und bes Abends nach Saufe gurudkehren zu sehen, mit Brennholz beladen. Die Thiere leben von den Kräutern der Felder. Wenn sie Schmerzen haben, so werfen sie fich nieder und achzen, wie die Camcele.

Ge gibt einen anderen Berwandten von diesem Thier, welchen fie Guanaco nennen, von derselben Gestalt, aber größer. Davon laufen große Heerden völlig wild in den Feldern herum, und springen mit solcher Leichtigkeit, daß der Hund, welcher sie fangen soll, sie kaum einholt.

Außerdem gibt es noch eine andere Sorte dieser Schafe oder Lama, welche Vicunias heißen. Sie sind noch hurtiger als die Guanacos, obschon kleiner, und gehen in den Wüsten herum, um die Kräuter zu fressen, welche ihnen Gott hat wachzen lassen. Ihre Wolfe ist vortresslich und so gut, ja noch seiner als die der Merinos-Schafe. Ich weiß nicht, ob man Tuch aus ihr machen könnte, aber dasjenige Zeug, welches für die Vornehmen dieses Landes gemacht wird, ist zum Verwunzbern schön.

Das Fleisch ber Bicunias und Guanacos ähnelt im Gesschmack bem Schaffleisch, ist aber gut. In der Stadt de la Pazhabe ich geräuchertes Salzsleisch von einem fetten Guanaco gesgesen, das mir so gut schmeckte, wie keines in meinem Leben.

Ge gibt noch eine andere Gattung von zahmem Bieh, welsches Paco heißt, aber sehr garftig und langwollig ist. Es hat die Gestalt der kama oder Schase, ist aber kleiner. Die Lämmer gleichen sehr den spanischen. Diese Schase wersen während eines Jahres nur einmal. Ohne diese Widder und Schase wäre man nicht im Stande, die vielen Waaren von Potost, welches einer der größten Handelspläße ist, hin und her zu schaffen. Chronica del Peru. 1554. 8. cap. 111. p. 263.

Das erste Lama, welches in Europa selbst beschrieben und abgebildet wurde, landete 1558 zu Middelburg in Holland, und war für den Kaiser bestimmt. Es maaß vom Genick an 6 Schuh, wovon der Hals 2, die Höhe 4; die Färbung röthlich oder röthlichschwarz, Kopf ganz schwarz, Hals, Brust und die Fußenden weiß. Es war sehr zahm; wenn man es aber hinten drückte, so schlug es nicht aus, sondern warf Schleim oder Speisen aus

dem Maul entgegen. Es paarte fich mit Ziegen, aber ohne Erfolg. P. A. Matthiolus, Lib. V. Epistol.

Jos. Acosta, welcher um 1580 in Peru gewesen, verscinigt die Paco, Guanaco und indischen Schafe oder Lama in einem Capitel, und sagt: in Peru besteht der größte Reichthum in den indischen Schafen, welche die Eingeborenen Lama nennen. Sie kosten sie fast nichts, und liesern nicht bloß das Fleisch und die Kleidung, wie die Schafe in Spanien, sondern vertreten auch die Stelle des Last und Zugviehs; sie brauchen sie nicht besichlagen, satteln und mit Haber süttern zu lassen. Diese Thiere dienen ihren Herren ganz umsonst, und nehmen mit den Kräutern des Feldes fürlieb.

Es gibt zwo Arten Lama, wovon die eine Paco beifit oder Bollfchaf; bie andere furze haare hat aber beffer Sie find größer als die größten Sammel und fleiner als Ralben, und haben einen fehr langen Sals, wie die Cameele, ber ihnen auch nothig ift, weil fie boch auf ben Beinen find. Es gibt von verschiedenen Farben: weiße, schwarze, graue und geschäckte, melde Moromoro beigen. Die Indianer batten vielerlen Aberglauben, welche Farben fie zu ben Opfenn, nach Berichiedenheit ber Beit und ber Refte, mablen mußten. Fleisch ift zwar hart, aber gut, besonders von ben Mannchen; indeffen wird nicht viel gegeffen, weil man auf den Sauptnuten, bie Bolle fieht und ben Dienft, welchen fie burch Lafttragen ermeifen. Die Indianer verarbeiten jene gu ihren Rleibern, und nennen die gröbere und gemeinere Sanasca, die feinere Cumbi, und aus diefer machen fie Tischteppiche, Decten und andere ichabbare Dinge von langer Dauer und von ichonem Glang, fast wie Salbseibe. Merkwürdig baben ift ihre Bebfunft; fie machen auf beiben Seiten bes Bemebes beliebig alle Arten von Arbeiten an einem gangen Stuck, ohne daß man ein Enbe fabe. Der Incas von Peru hatte große Meifter im Beben in diefer Art Cumbiweberen, und die geschickteften wohnten im Quartier von Capachica, am großen Gee Titicaca. Sie farben die grobe und feine Bolle in fehr feinen und verfchiebenen Karben mit viclerlen Kräutern. 3m Bebirge weben alle Indianer

und Indianerinnen in ihrem Sause die zu ihren Bedürfnissen nöthigen Stoffe. Sie trocknen auch das Fleisch, welches sich sehr lang halten läßt und beliebt ist.

Gewöhnlich führen fie gange heerben biefer Schafe, wie Saumthiere beladen, oft in Banden von 3-500, ja manchmal bis 1000; fie tragen Bein, Belichforn, Coca [Blatter von Erythroxylon coca, welche immer gefaut werden], Chuno [Chenopodium quinoa], Quecffilber und alle Arten von Baaren, und felbit die beste von allen, nehmlich Gilber; benn die Barren werben von Potoff bis Ariqua, 70 Leguen weit, getragen, früher bis Arequipa, 150 Leguen. 3ch habe mich oft gewunbert, biefe Schafheerden mit 1000 und 2000 Silberbarren, welche über 300,000 Ducaten betragen, belaben gu feben, ohne andere Begleitung, als einige Indianer, welche blog die Schafe leiten, laben und abladen, und baben hochstens noch einige Spanier. So schlafen fie alle Rachte mitten im Felbe. Dennoch hat man auf biefem langen Weg noch nie etwas verloren; fo groß ift Die Sicherheit in Peru. Die Last eines Schafs ift 4-6 Arroben (zu 25 Pfund); ift die Reife lang, fo machen fie täglich nur 2 ober 3 Leguen, hochftens 4. Un Rubepläten, mo Quellen und Baiden find, laben fie die Fuhrer ab, fchlagen Belte auf, fochen und fühlen fich wohl, ungeachtet ber langfamen Reife. Beträgt die Reise nur einen Tag, so tragen diese Schafe 8 Arroben, und gehen bamit 8-10 Leguen; bas muffen fie jedoch blog ben ben armen Solbaten thun, welche burch Peru mandern. Alle biefe Thiere lieben die kalte Luft, und befinden fich wohl im Gebirge, fterben aber in ben Gbenen wegen ber Site. Bisweilen find fie gang mit Froft und Gis bedeckt, und bleiben boch gefund.

Die kurzhaarigen geben oft zu lachen. Manchmal halsten sie plöglich auf bem Wege an, richten den Hals in die Höhe, sehen die Leute sehr aufmerksam an, und bleiben so unsbeweglich lange Zeit, ohne Furcht oder Zufriedenheit zu zeigen. Ein andermal werden sie plöglich scheu, und rennen mit ihrer Ladung auf die höchsten Felsen, so daß man sie herunterschießen muß, um die Silberbarren nicht zu verlieren.

Die Pacos werben oft bos gegen bie Ladung, legen fich Drens allg. Naturg. VII. 79

hin, und ließen sich eher in 1000 Stücke zerhauen, als daß sie aufstünden. Dann sehen sich die Indianer zu ihnen, und schmeicheln denselben, bis ihr Aerger vorüber ist und sie sich wieder aufrichten; es dauert aber bisweilen 2—3 Stunden. Manchmal bekommen sie die Krähe, woran sie sterben. Ein Indianer, welcher ein oder zwen solche Schafe hat, wird nicht für arm gehalten.

Es ist merkwürdig, daß alle diese einheimischen Thiere Bezvare im Magen haben, die eingeführten dagegen nicht. Die größten und besten sinden sich ben den Vicunnen. Man glaubt, sie kommen von einem gewissen Kraut her, welches gut gegen Vergiftung sep. Hist. nat. des Indes. 1600. S. 203.

Faber, der Herausgeber des Hernandez, gibt die erste Abbildung vom peruanischen Schaf oder Lama. Die Färbung gelblich, unten weißlich, auf dem Rückgrath ein schwarzer Streizfen und am Halse dergleichen Flecken; die Haare nicht kraus, wie ben den Schafen, sondern kurz und anliegend, wie ben den Pferden, aber zart; die Ohren aufrecht, der Schwanz kurz, grau und wie eine Sichel nach unten gebogen. Gregor de Bolizvar hat ihm folgende Schilderung des Thieres mitgetheilt:

Der peruanische Widder oder das Schaf hat seine eigentliche Heimath in Peru; man führt sie zwar auch in andere Gegenden, wie Neuspanien, aber mehr um der Neugierde als des Nuhens willen. Im Reiche Peru aber, das 4000 Quadrat-Meilen beträgt, ist ihre Menge, von Potosi dis Caracas, so ungeheuer, daß man behauptet, es würden jährlich 4 Millionen gefangen; von der Stadt Euseo dis gegen Caracas nehmen sie ab.

Dieses Thier ist den Einheimischen eben so nühlich als den Fremden; jene erhalten damit fast allein ihr Leben; diese aber kehren, durch seine Dienste bereichert, nach Spanien zurück: denn es liesert nicht bloß gutes Fleisch, sondern trägt alle Waaren von einem Orte zum andern. Man legt ihm gewöhnlich 150 Pfund, von 16 Unzen, auf, dem stärkern wohl 250. Es macht täglich 10 Leguen 5 Tage hinter einander, und ruht am vierten oder fünsten aus; so macht es gewöhnlich Reisen von 500 Leguen. Es

geht so vest und sicher, daß man die Waare nur ein wenig anzubinden braucht. Am meisten dient es zum Tragen der Silberzerze von Potosi zu den Pochwerken, und dazu sind beständig 300,000 auf den Wegen. Auf dem Rückweg bringen sie die Bedürfnisse und Speisen den Bergleuten.

Vom dritten bis zwölften Jahr kann es tragen: dann ift es aber schon alt und steht um. Es ist sehr zahm und für die Indianer ganz gemacht. Macht man auf der Reise einigen Halt, so läßt es sich ganz vorsichtig auf die Knie, damit die Ladung nicht abfalle; sobald der Führer pfeist, steht es auf und sett die Reise ruhig fort. Es frist da und dort, wo es kann, aber nicht ben Nacht, welche Zeit es zum Biederkäuen benutzt. Es schläft auf dem Bauche, mit untergeschlagenen Füßen.

Unterliegt es der Last, so ist es durch keine Schläge weiter zu bringen, und schlägt bisweilen den Ropf rechts und links so lang auf den Boden, bis ihm die Augen und selbst das hirn herausfallen. Zur Vertheidigung hat es nichts als seinen Speichel. Es hat am Bauche längere Wolle, und es gibt weiße, schwarze, graue, auch aus diesen Farben gemischte, welche Mozromoro heißen. Ihre Länge beträgt 8 Spannen, die Höhe 5 bis 6; der Hals bisweilen allein 5, die Ohren eine, sind nach vorn gerichtet, der Schwanz auch eine; der Mist wie ben der Ziege. Hernandez, Thesaurus 1651. Fol. 660.

Die americanischen Cameele gleichen den asiatischen im Naturell und in der Lebensart, sind auch eben so fanst, gelehrig und brauchbar. Das Lama und das Paco tragen, wenn sie gezähmt sind, Lasten, und knieen nieder, um sich auf- und abladen zu lassen, wie die gewöhnlichen Cameele. Der Bau ihrer Füße und die Dicke des Haars machen Beschlag und Saumssattel unnöthig. Sie gehen zwar langsam, aber mit vestem Schritt, und sicher auch auf den steilsten Gebirgswegen. Sie wenden einen guten Theil der Nacht an, das, was sie den Tag über gefressen hatten, wieder zu käuen; und wenn sie schlassen wollen, legen sie die Füße unter den Bauch und stüchen sich auf die Brust. Sie sind mit einem Uebersluß von Fett zwischen Haut und Fleisch, und mit viel mehr Blut angefüllt, als die

Thiere ber Gbenen, wodurch viel Warme erzeugt und erhalten wird. Dadurch find sie in den Stand geseht, auf ben höchsten Anden, zwischen Schnee und Gis, zu leben.

Sie haben fpitige und beffer, ale ben ben Cameelen, ge= bilbete Ohren, einen geraderen und mehr verhältnigmäßigen Sals, einen ziemlich ebenen, nur benm Guanaco etwas gebogenen Rucken, einen ichonern und behaarteren Schwanz, beffer gebilbete und ichnellere Ruge, langeres, weicheres und ber Bolle naber fommendes haar, fo daß bas Cameel bagegen wie ein Ungeheuer aussieht. Ihre Stimme nahert fich dem Wiehern ber Pferde. Berben fie gereigt, fo bedienen fie fich nicht ber Fuge ober Bahne, um fich zu rachen, fonbern werfen bem Beleibiger ben Speichel ins Gesicht. Das ift feine Fabel, fondern wirkliche Wahrheit. Diefer Speichel foll Blattern auf ber Saut hervor= bringen. Bur Paarungszeit, am Ende bes Commers, laufen fie wie rafend herum, bruffen und werfen viel Speichel aus; nachher werden fie fehr mager und verlieren bas haar. Sie werfen nach 5-6 Monaten ein Ralb, welches nach 3 Jahren reif ift; fie follen übrigens 30 Sahr alt werben. Das Guter hat nur zween Striche. Molina, Naturg. v. Chili. 1786. 275.

Josephine, die Frau des ersten Consuls, hatte zu Mal-Maison 2 Lama, welche im Jahr 1803 von den Cordisteren kamen und den Weg über Santa Fe de Bogota in Neu-Granada und St. Domingo machten, ohne daß ihnen die Reise etwas schadete.

Sie sind nicht viel größer als ein Hirsch, das größte, ein Weibchen, maaß von der Brust an 2 Schuh 10 Zoll, Widerrist 25 Zoll, Kopf 11½, Ohren 6, Schwanz 9; Umfang des Leibes 3 Schuh 10 Zoll; die Augen sehr lebhaft, die Ohren aufrecht und sehr beweglich. Die Physiognomie fällt sehr auf durch die gerade Linie, welche die Stirn und der Nasenrücken bilden, durch die Verlängerung der Oberlippe über die Nase hinaus und durch ihre tiefe Spalte.

Das haar auf Kopf und hals furz, auf bem Nacken eine schwache Mahne von 3 Boll langen haaren, wie die auf bem Rucken und an ben Seiten, welche etwas wollenartig und an

ber Burzel hin und her gebogen, sonst glatt und seidenartig sind. Der Rücken hat die Gestalt des Eselskuckens; beym Biezgen des Halses wird der Nacken concav und liegt 1/2 Schuh tiefer als der Widerrist, wie beym Camcel; das Kreuz ist schwach, der Schwanz ziemlich kurz, die Wurzel ausgestreckt, dann gebogen. Die Färbung ist im Ganzen dunkelbraun mit röthlichem Schimmer; am Kopf einige kleine weiße Flecken, unregelmäßig vertheilt; Brust und Unterleib sehr kurz behaart, und die Füße noch kürzer und schwächer. Sie knieen nieder, wie das Cameel, und haben daher kleine Schwielen an Handwurzel und Knie, und eine größere am Bug.

Das jüngere Männchen ist bider und wolliger, graulich= braun, ber Kopf dunkler. Uebrigens ist die Färbung bekanntlich nicht immer dicfelbe, wie ben allen Hausthieren.

Von dem Guanaco sagen die Reisenden, daß es sich vom Lama nur dadurch unterscheide, daß es etwas größer sey und gleichförmig braun; es gibt auch so gefärbte Lama, und ein solches ist das von Schreber abgebildete Guanaco. Es ist offenbar nur der wilde Stamm des Lamas, welcher bekanntlich in großen Heerden lebt.

Die beiben Stude zu Mal-Maifon haben fich fehr gern, find immer benfammen, und wenn man eines hinter feinem Gitter lägt, fo läuft bas andere barum herum, und ruft es burch jeden Spalt. Ihr Laut ift ein fanftes Mechzen, bas flingt wie hein. Bahrend ihres Aufenthalts in Breft haben fie fich mehrmals gepaart. 3hr Mift gleicht bem ber Schafe, und wird an benselben Ort gelaffen. Gie find fehr gutmuthig und schlagen faum aus, wenn man fie noch fo fehr fcblagt; im größten Born fpepen fie auf ben, ber fie plagt; ihr Speichel ift aber nicht schablich. Das Beibchen halt auch auf Diefelbe Urt bas Mann= chen ab. Sie freffen bes Tags 10 Pfund Beu, und faufen febr wenig; wenn fie maiben, gar nicht. Da fie nicht schwer und weit tragen, fo mare ihre Ginführung in Ländern, wo man Pferbe, Maulthiere ober Gfel hat, von feinem Rugen, wohl aber hinfichtlich ber Wolle und bes Fleisches; fie werben auch bloß um bes lettern willen in Rengranada gehalten. - Unter

ben frühern Abbildungen ist die von Frezier die beste, und bann folgt die von Buffon. Cuvier, Ménagerie du Muséum 1803. Fol. Fig.

Später kamen andere nach Mal=Maison, welche anders gefärbt waren; im Ganzen castanienbraun, aber Kopf, Kehle und Fußenden weiß; auf den Backen und über den Augen hellsbraune Flecken von verschiedener Gestalt, ben Männchen, Beibechen und dem Jungen, welches sie daselbst hervorgebracht haben. Ihre Physiognomie ist nicht so gleichgültig und dumm, wie die der Cameele, vielmehr kühn, mit einem scharfen und doch sansten Blick. Höhe des Männchens am Kreuz 2 Schuh $7^{1/2}$ Zoll, am Widerrist $2^{1/2}$ Schuh, Länge des Kopses $10^{1/2}$ Joll, des Halses 1 Schuh 3 Zoll, des Rumpses 2 Schuh 4 Zoll. Fr. Cuvier, Mammiseres 1821. Fig. ill.

Das sind alle, welche man bis bahin in Europa gesehen hatte, etwa Spanien ausgenommen, wohin in ber frühesten Zeit einige kamen. — Seitdem wurden aber einige herumgeführt.

Meyen sah die ersten Guanaco auf der Hochebene von Peru 14,000 Schuh hoch, in der Nähe des Nevado de Tacora, in kleinen Rubeln von 7—10, selbst 100 Stück, waidend an kleinen Bächen; sie waren gar nicht scheu, giengen oft dicht vor den Pserden vorben, standen still und sahen sie an. Ihr Lauf ist nicht so schnell, wie man aus ihrer schlanken Gestalt schließen sollte; mit einem guten Pferd holt man sie in der Ebene leicht ein, aber selten mit einem Hund, vor dem sie in kurzem Galopp lausen, und wo möglich bergan; die Weibchen und Jungen voraus, oft von den solgenden Männchen mit dem Kopfe vorwärts gestoßen. Junge sieht man bisweilen in Häusern zur Unterhaltung der Frauenzimmer. Die Jagd ist den Eingeborenen und Reisenden von großem Nußen, weil cs daselbst keine andern Speisen gibt.

Die Färbung biefer niedlichen Thiere ist hell braunroth, bie furze Wolfe mehr gelblichroth, die längeren Haare, welche von dem Rücken und den Seiten herunterhängen, mehr rothbraun; sie werden nie so lang und nicht dunkel rothbraun, wie beym Lama. So hat er es ben vielen Tausenden dieser Thiere in den

Gebirgen von Chili und Peru gefunden. Das Haar am Unterleib ist kurz und gelblichweiß, das Gesicht bläulichschwarz, die Stirn und die 2 Zoll langen Augenwimpern schwarz, der Rand der Ohren weiß. Widerrist 32 Zoll, Kreuz 40, Kopf 13, Ohren 5½, Hals 17. Sie spenen, stoßen mit dem Kopfe, stampsen mit den Borderfüßen und schlagen mit den hintern aus, springen auch wohl in der Noth über ein Geländer, so hoch als sie selbst. Reise um die Erde I. 1834. 4. 454. Leopold. Berhandl. XVI. 551. T. 40.

Er schlägt bie Wichtigkeit bes Lamas für bie Peruaner eben fo hoch an, wie die bes Rennthiers fur Die Lapplander. Sie werden in ungeheuern Beerden auf ben Sochebenen von 9-10,000 Schuh gehalten und bes Rachts in eine Ginfriedigung von einer Steinmauer, nur 31/2 Schuh boch, gesperrt. Des Morgens läßt man fie beraus, und bann galoppieren fie, ohne Sirten, auf Die Berge gur Baibe, von ber fie bes Abends wieber guruttfebren, häufig eine Streete weit von bem Guangeo und ber Bicunne begleitet. Reist jemand vorben, fo fpiken fie ichon von ferne die Ohren, und die gange Beerde läuft im Galopp auf ihn zu, bleibt 30 bis 50 Schritt von ihm fteben, fieht ihn neugierig an und fehrt bann wieder auf die Baibe guruck. Er ichlägt die Menge berer, welche auf ber Sochebene von Tacora, am Gee Titicaca und auf dem Paffe von Puno nach Arequipa gehalten werben, über 3 Millionen an. Man benutt nur bie Mannchen zum Lasttragen, bie Weibchen gur Bucht. Gie tragen 60-100 Pfund, aber nur 4-6 Leguen weit. Wegen feiner Langfamfeit wendet man jest benm Bergbau ju Potofi meiftens Maulthiere an. Dag man barauf ritte, hat er nie gegeben. Auch fcheint die Erzählung von Acofta, daß fie oft plöglich mit der Last auf Felfen liefen und fich ben Mighandlungen ben Ropf einstießen, eine Fabel.

Die Färbung ist sehr verschieden; die schönste hat Achulich= feit mit der des Guanaco, die fürzere Wolle hell gelblichbraun, die lange rothbraun. Gin solches ist abgebildet.

Das Moromoro ist eine Abart, welches sich durch Größe und geschäckte Färbung von weiß und schwarz aus-

zeichnet, und besonders zum Lasttragen tauglich ist; die Wolle schlechter.

Auch das Paco hält er nur für eine Abart, obschon der Kopf kürzer und runder ist und die Schwielen an Brust und Knöcheln sehlen, es auch nicht selten nur $2^{1/2}$ Schuh hoch wird, so daß die schuhlange Wolle bis zur Erde hängt. Sie wird 1 Schuh lang, seiner als die des Lama, und es wird hauptsächlich deßhalb gezogen. Selbst die Eingeborenen halten alle drey nur für Abarten durch die Zucht entstanden. Leopold. VI. S. 560.

b) Das Paco

ift eine Urt von Lama, und ift nach allen Theilen bes Leibes fleiner als bas Lama, besonders in Ropf und Ohren, und baber auch schwächer. Es läßt fich nicht belaben, außer wenn bin und wieder einige neben ben eigentlichen Laftthieren, nehmlich ben Lama, aufgezogen werben, in welchem Kalle man fie babin bringt, Die Speifen und Rleiber ber Indianer auf ihren Bugen nach ben Campos zu tragen. Ihre Wolle ift fo reichlich, daß man blog vom Ropf und Sals fo viel scheeren fann, als von einem ganzen Schaf. Sie ift ben manchen fo fdmarz, bag man fie nicht zu farben braucht und bas Tuch aussieht wie Seibe. Andere find nur ichwärzlich. grau und weiß, wie ben uns die Schafe. Die Beuge aus ber Bolle find fehr geschätt; man macht baraus nicht bloß Rleiber, fonbern auch Tapeten, Schabracken, Bett= und Tifchtucher, Da= mafte u. bergl., welche langer halten ale bie von Bolle und Seide, und nach 100 Sahren noch fo glangend find, wie neu. Die Indianer halten ihr Fleisch für schmackhafter als bas bes Lamas, obicon fie taglich von beiben effen. Man findet ben ihnen Bezogre, die aber fehr flein find, und ohne Werth. Sie haben gewöhnlich nur ein Ralb, felten zwen, und es lauft gleich mit ber Mutter, welche 2 fleine Guter hat. Gie befinden fich am beften in ben falteften Wegenden, und befommen in warmern Rrabe, woran fie bald fterben. Faber in Hernandez Thesaurus 1651. p. 663.

Buffon hielt anfangs bas Paco für einerley mit ber

Bicunne, murbe aber burch folgende Nachrichten von Beliarby, ber in Spanien Erfundigungen eingezogen, anderen Sinnes. Rach ihm unterscheibet man bren Arten von Lama in Peru, welche in ben Provinzen Cusco, Potofi und Tucuman eigene Benennungen haben. Das eigentliche Lama ift etwas größer ale ein Gfel, aber viel langer; ber Sale 30-40 Boll lang, ber Ropf ziemlich wie ein Fohlentopf, wird immer hoch getragen; ber gange Leib mit langer Bolle bebeckt, viel furger aber an Sals und Bauch. Es gibt jest nur noch fleine Saufen von milben auf bem boben Bebirge; die meiften find gahm, und pflanzen fich auch in biefem Buftand fort; fie werfen nur ein Junges. Seitdem Pferde und Maulthiere eingeführt find, wer= ben fie nicht mehr fo viel gebraucht; eigentlich nur zur Arbeit auf bem Lande. Man bepackt fie wie die Gfel, und fie tragen 89-100 Pfund; fie geben nur im Schritt, und bienen baber vorzüglich ben Frauenzimmern zum Reiten. Gie maiben fren, ohne fich zu entfernen. Man scheert die Wolle ab im Jung, benutt fie aber nur, wie wir die Saare, obschon fie weich und schöner ift, als die Schafwolle.

Die zweyte Art ist das Alpaca; gleicht zwar ganz bem Lama, hat aber kürzere Füße, einen viel dickeren Leib und dichtere, feinere Wolle, die sehr geschäht wird. Es ist ganz wild, und hält sich in Gesellschaft mit den Vicunnen.

Die dritte Art ist die Vicunne, ebenfalls gebaut wie das Lama, aber viel kleiner und ganz wild. Man hält bisweilen aus bloßer Liebhaberen einige in Lima, wo sie alles fressen, was man ihnen andietet, Welschkorn, Brod und Kräuter. Sie hat noch feinere Wolle, und wird bloß deshalb gejagt. Die Wolle auf dem Rücken ist dunkler und die feinste. Die an den Seiten heller, die auf dem Bauche silberfarben und am wenigsten gesschäht. Sie kommen abgesondert in den Handel.

Sie halten sich auf ben höchsten Bergspipen auf, und kommen heerdenweise in die Thäler, um zu waiden. Um sie zu jagen sucht man ihren Mist auf, den sie, aus einem besondern Trieb zur Reinlichkeit, alle an einem Orte fallen lassen. Dann lappt man die Stellen ein, wo sie entwischen könnten, jagt sie

gegen Felsen, wo sie stehen bleiben und sich an den hinterbeinen fangen lassen. Man haut sie, unklugerweise, alle nieder, zieht die haut ab, und bringt oft davon 500—1000 Stuck nach Hause. Trifft man aber zufällig ein Alpaca, so ist es aus mit der Jagd. Das kühnere Thier springt über den Strick, und die Vicunnen nach.

In den nörblicheren Gegenden ber Cordifferen, näher gegen Quito, findet man feine von den dren Arten mehr in ber Withnis. Man halt jedoch dafelbst das gemeine Lama zum Tragen und zu den Feldarbeiten.

Man könnte die Vicunnen wohl nach Europa verpstanzen. Man müßte aber suchen, sie zu Lande nach Buenos-Apres zu schaffen, weil sie auf der Fahrt um das Cap Horn leicht zu Grunde gehen könnten. Sin Bock, welchen man von 1773 bis 1778 zu Alfort hatte, war 4 Schuh $4^4/_2$ Joll lang, der Kopf $6^4/_2$ Joll, die Ohren $4^4/_4$, Widerrist 2 Schuh 5 Joll, Kreuz $2^4/_2$ Schuh, Bauch von der Erde 1 Schuh 8 Joll. — Seitdem ist kein solches Thier mehr in Europa gewesen. Bufson, Supplément VI. 211. tab. 28.

Molina, welcher felbst in Chili gewesen, widerspricht Buffon. Das Paco und die Vicunne paarten sich nicht mit einander, obschon sie einerlen Gebirge bewohnten.

Das erste Alpaca, welches nach Europa kam, wurde von Fr. Euvier bevbachtet, beschrieben und abgebildet. Es unterscheidet sich hauptsächlich durch den Mangel der Schwielen an Brust und Füßen, obschon es sich legt wie die Cameele. Die Färbung ist gelblichbraun, Schwanz braun, Kopf grau, Nasenrücken dunkler, hinter den Backen röthlich, dahinter ein weißer Flecken. Die Gesichtshaare kurz und glatt, werden länger auf der Stirn und fallen von dem Rücken und den Seiten in langen Zotteln herunter, wie seine Wolle, oft 1 Schuh lang.

Es war ein Beibchen, sehr sanft, ohne besonders zutraulich zu seyn; nähern sich Fremde, so bläst es heftig und treibt den Speichel aus, gibt auch wohl Stöße mit einem hinterfuß. Statt zu laufen galoppiert es, und um sich zu legen kniet es nieder. Es mistet immer an einem besondern Ort, weit von seiner Wohnung, und läßt bisweilen ein Blöfen hören, wie ein Lama. Höhe des Kreuzes 3 Schuh, bis zum Wirbel 4 Schuh 2 Zoll. Länge des Rumpfes von der Brust an $3^{1/2}$ Schuh, Schwanz 1. Man könnte es ohne Zweisel auf den südlichen Gebirgen von Frankreich einheimisch machen. Mammiseres 1821. Fig.

e) Die Bicunne.

Acosta, welcher viele Jahre in Peru zugebracht hat, sagt von ben Bicunnen ober ben innlandischen Schafen, wie man fie bort nennt: Gie laffen fich leicht behandeln und find fehr nunlich. Gie find wild, und haben Aehnlichkeit mit ben Biegen, halten fich auch in den Balbern und Gebirgen auf, und finden fich nur in Bern und Chili. Gie find größer ale die Biegen, aber fleiner als die Ralben; ihr Saar fällt in die Karbe ber getrockneten Rofen, ift aber etwas heller. Sie waiden und wohnen auf ben höchsten Bebirgen, mo ihnen weber Gis noch Schnee schadet, ja vielmehr fie frisch und munter zu erhalten scheint. Sie geben truppweise, find fehr fluchtig und furchtsam, laufen fogleich vor andern Thieren und Jagern bavon, indem fie bie Sungen vor fich hertreiben. Gie vermehren fich nicht febr, und baber haben die Incastonige Die Sagd verboten, für ihre eigenen Feste ausgenommen. Much beflagt man sich, baß sie sich febr vermindern, feitdem bie Spanier ins Land gefommen, welche bieselben nicht schonen. Die Indianer sammeln fich bisweilen zu 1000-3000, umgeben einen großen Balb, treiben fie gu= fammen und fangen gewöhnlich 300-400, laffen aber bie Weibchen laufen.

Sie scheeren dieselben, und machen aus der Wolle Decken von hohem Werth, weil sie wie weiße Seide aussehen, und, da sie nicht gefärht werden, schr lang dauern. Die Kleider davon sind besonders gut ben heißem Wetter; man thut die Wolle auch in Matrapen. Das Fleisch ist nicht besonders, wird aber doch gegessen. Außer der Treibjagd wirst man ihnen noch Stricke mit Blen an die Beine. Man schäpt auch ihre Bezoare. Hist. nat. des Indes 1600. 8. 201.

Nach Molina hat sie fast bie Größe einer Ziege, gleicht

ihr auch in Gestalt, Rücken, Kreuz und Schwanz, unterscheidet sich aber durch den 20 Zost langen Hals, den runden Kopf, die kleinen aufgerichteten und spissigen Ohren, die kurze offene Schnauze und die doppelt so hohen Beine. Der Leib ist mit einer feinen Wolle bedeckt, die gefärbt ist wie getrocknete Rosen, und jede künstliche Farbe gut annimmt. Die Innwohner machen Schnupf= und Halstücker daraus, Strümpfe, Handschuhe, Hüte u.s.w.; in Europa ist sie sehr wohl bekannt; man macht sehr feine Tücker und Kleider daraus, welche aber so theuer kommen als die seidenen. Man ist noch nicht dahin gelangt, sie zu zähmen.

Das Paco ist dicker als die Bicunne, hat eine längere Schnauze und längere aber nicht so feine Wolle. Die Peruaner haben zahlreiche Heerden von diesen Thieren, aus deren Wolle ste Stoffe machen, die wie halbseiden aussehen. In Chili gibt es weder zahme noch wilde. Ihren Aufenthalt und die Jagd erzählt er nach Acosta. Molina 277.

.b. Affatische Cambele,

find größer, höher als ein Pferd, haben einen Lückenzahn mehr, verwachsene Behen und einen buckeligen Rücken.

4) Das gemeine Cameel (C. dromedarius, arabicus), Dromadaire,

hat nur einen Höcker, ziemlich in der Mitte des Rückens. Gesner, Quadr. 1551. 172. Fig. Aldrovand, Bis. 1621. 908. Fig. Prosper Alpinus, Aeg. IV. cap. 7. tab. 12. Jonston Taf. 41. 44. Perrault, Mém. Acad. I. tab. 7. Buffon XI. T. 9. Schreber T. 303. Fr. Cuvier, Mammif. Livr. 13 & 28. Stelet, D'Altons Wiederfäuer T. 3.

Es ist diejenige Gattung, welche die Araber halten in Syrien, Babylonien, Aegypten, Abyssinien und in der Barbaren bis Marocco.

Gine fleinere, viel schnellere, Art hieß bey ben Alten allein Dromebar ober ber Läufer, gegenwärtig Maihari und Raguahil.

Das gemeine Cameel ist kleiner als das Trampelthier, 5 bis 7 Schuh hoch am Widerrist, der höcker nicht überhängend, die Schnauze nicht so diek, das haar in der Jugend schmunig weiß, später röthlichgrau, lind, wollig und sehr ungleich, am längsten auf Nacken, Kehle und Buckel; hat, wie das Trampelthier, Schwielen am vorderen Ellenbogen und am Knie, hinten an der Kniescheibe und am Knöchel, und eine viel größere am Bug, worauf es sich legt. Es bringt sie schon mit zur Welt. Die Augen gleichen denen der andern Wiederkäuer; sie haben keine Thränenbälge, wie die Hirsche; die Naslöcher öffnen sich nicht vorn in der Schnauze, sondern bahinter; die Ohrmuscheln klein und rundlich, die Zunge weich, das Euter mit 4 Strichen.

Man kennt das Stammland dieser Gattung nicht; soll sich noch wild finden an der südlichen Gränze von Sibirien und China. Man hält sie nicht so weit nördlich, wie das Trampelthier; in Persien gibt es wenig; die Tataren haben nur das lettere; in Indien braucht man gar keines, und auch nicht mehr südlich vom Senegal. Es ist im Grunde das ausschließliche Hausthier der Araber, und wird daher nur in den Ländern gehalten, welche sie bewohnen. Ohne seine Genügsamkeit, sein Entbehren des Wassers, seinen schnellen Gang würden die durch Wüsten getrennten Bölker nicht zu einander kommen können. Alegypten würde von Abyssinien, die Barbaren von den Ländern jenseits der Sahara, Sprien von Persien, Arabien von der ganzen Welt abgeschnitten seyn.

Sie tragen 700—1000 Pfund und mehr, und machen damit 10 Stunden; das kleinere, welches bloß zum Reiten gebraucht wird, 30 auf ebenem, trockenem Boden; in feuchtem schwellen ihm die Füße an, und es fällt. Beide gehen auf diese Beise 8—10 Tage, und fressen nichts als trockene, stachelige Kräuter in der Büste; mitunter gibt man ihnen etwas Gerste, Bohnen oder Datteln; sonst magern sie ab, und der Buckel verschwindet kast ganz. Das Sausen können sie 8 Tage entbehren. Man gewöhnt sie benm Laden niederzuknieen. Den Sattel legt man vor den Höcker, so daß er ihn nicht berührt, weil er sonst wund und brandig würde. Sie lieben die Musik, und gehen besser, wenn man singt.

Obschon diese Thiere fehr fanft find, so werden fie boch fast wuthend zur hingeit, im hornung und Marg, und sollen

sich dann an benjenigen rächen, welche ihnen einmal etwas zu leid gethan haben. Sie beißen, schlagen hinten aus und tödten bisweilen Menschen. Sie fressen 40 Tage lang fast gar nichts, treiben jeden Augenblick 2 große Hautblasen aus dem Maule, mit einem unangenehmen Röcheln. Uebrigens behält man für 8 oder 10 Weibchen nur 1 Männchen, die übrigen werden verschnitten. Nach 12 Monaten wersen sie 1 Junges, nur 2 Schuh hoch, aber in 8 Tagen schon 3; saugt 1 Jahr lang, ist ausgewachsen nach 6—7 Jahren, und lebt 40—50.

Das Fleisch der Jungen ist so gut wie Kalbsteisch, und die gewöhnliche Nahrung der Araber, welche es in Gefäßen ausbemahren, mit Fett bedeckt. Man kann melken, bis die Kuh wiesder trächtig ist. Aus der Milch macht man Butter und Käse; aus den Haaren verschiedene Stoffe und Filze; man scheert sie im Sommer, bestreicht sie mit Del und läßt sie an der Sonne liegen. Selbst der Mist wird gebraucht zur Feuerung; aus dem Fett, welches daraus schwist, gewinnt man Ammoniak. Sie sind daher der Reichthum der Araber, und ihr einziger. Selbst die ägyptischen Bauern haben Camcele, nicht zum Pflügen, sondern zum Tragen ihrer Habseligkeiten und Ziehen der Wasserräder.

Das, welches Daubenton beschrieben, war lang 71/2 Schuh, Widerrist 4 Schuh 8 zoll, Kreuz 4 Schuh 7 zoll, Kopf 1 Schuh 5 zoll, Ohren 31/2 zoll, Hals 2 Schuh 7 zoll, Schwanz 1 Schuh 4 zoll, Umfang des Leibes 4 Schuh 10 zoll, und wog 369 Pfund. Am Pansen hängt noch ein Sack, welchen die andern Wiederfäuer nicht haben. Das Wasser wird darinn aufgehoben. Bufzfon Xl. 211. T. 9—24.

Es kam im Jahr 1798 ein Paar von Algier nach Paris, 3 Jahre alt, 4½ Schuh hoch mit dem Buckel, fast ganz weiß. Nach 3 Jahren war das Weibchen 6½ Schuh hoch, das Männschen 7, und beide röthlichgrau. In Aegypten halt man die weißlichen für die stärksten. Es gibt auch geschäckte, aber selten.

Die Härung beginnt nach ber hichzeit im April, und bauert 2 Monate, geht aber nicht so rasch, wie beym Trampelthier, sondern wie ben andern, so daß es nicht nackt wird. Die haare bes Buckels fallen zuleht aus. Während ber hichzeit

sidert bem Männchen ber Hals ebenfalls, wie beym Trampelthier, aber nicht beym Weibchen; doch schwellen nun die Euter
an. Reines hat die Eglust verloren, oder die Blasen aus dem
Maule geschoben, wie es die in heißen Ländern machen. Bielleicht sind sie noch zu jung. Das Männchen frist täglich
30 Pfund Heu, das Weibchen 20; jedes säuft einen Eimer
Wasser. Der Mist hat Gestalt, Größe und Karbe wie Oliven.
Das Weibchen ist sehr fanst, das Männchen aber ziemlich boshaft; es sucht die, welche es nicht leiden kann, an eine Wand
zu drücken und zu quetschen. Man ließ sie einige Zeit eine
Pumpe treiben, und gab ihnen dann etwas Haber und Klepen.
Cuvier, Ménagerie du Museum 1801.

Beide Gattungen bringen fehr brauchbare Baftarde hervor, welche aber unfruchtbar find. Olearius, Reife I. 550.

Die Regierung von Toscana unterhält seit 2 Jahrhunderten auf dem Landgut San Rossore, bey Pisa, eine Stuteren von Cameelen, ohne Zweisel eingeführt durch den, wegen Beförderung der Naturwissenschaften so berühmten Ferdinand II. von Medicis. Ansangs hatte man nur 6 Weibchen. Im Jahr 1737 ließ man dazu noch 7 Weibchen und 13 Männchen von Tuniskommen, so daß man 13 Paar hatte, welche seitdem gut gebiehen und sich vermehrten. Das Landgut liegt in einer weiten Sandebene mit Bäumen, Sträuchern und groben Kräutern, also sehr passend für diese Thiere.

Im Jahr 1789 fanden sich baselbst 196 Mannchen und Weibchen; im Jahr 1810 noch 170.

Sie haben nur einen Buckel, und gehören mithin zu benjenigen, welche in Arabien, Aegypten und der Barbaren, besonbers unter den Beduinen, verbreitet sind. Ihr Leib ist hager,
die Haare weiß, aber mit verschiedenen Schatten von Rosenroth,
Grau, Braun und fast Schwarz, kurz im Gesicht, länger an allen
andern Theilen, auch am Schwanz.

Länge des Kopfes 20 Zoll, des Halses 3 Schuh 2 Zoll, des Rumpfes 5 Schuh, des Schwanzes 18 Zoll; Höhe bis auf den Buckel $6^4/_2$ Schuh, Widerrist fast 6 Schuh.

Die Geißen find reif nach 3 Jahren, Die Bocke nach 4;

man läßt aber die letztern 6 Jahr alt werden. Die Paarungsseit fallt in den Hornung und März, und geschieht wie ben ans dern Thieren, auch in Gegenwart der Menschen. Betde sind fruchtbar ungefähr 12 Jahre lang. Die Männchen sind während der Zeit unruhig, schrenig und beißen selbst ihre Wärter; sie öffnen oft das Maul, treiben eine rothe, häutige Blase heraus, welche beym Einathmen wieder zurück tritt. Ein Männchen reicht für 20 und 30 Weibchen hin; sind ihrer 2 zu dieser Zeit ben der Heerde, so beißen und schlagen sie sich heftig herum. Nach 11—12 Monaten wird ein einziges Junges geworsen, welches aber nicht stehen kann, sondern 5—6 Tage lang an das Euter gehalten werden muß, obschon sich die Mutter bückt.

Um die Weibchen vor Unfällen zu bewahren, bringt man sie im ersten Monat und im letten in einen großen Stadel, wo man sie mit Heur füttert, so wie alle andern, welche arbeiten während des Winters. Im Sommer lausen sie fren herum, und fressen Blätter von der Eiche, der immergrünen und der Kork-Giche, der Erle und anderen Bänmen, Gesträuch, beson- ders Brombeerhecken, Haibekraut, Disteln und andere harte und trockene Kräuter, ohne grüne und zarte Kräuter anzurühren; sie sausen nur einmal des Tags, und könnten es viel länger entbehren.

Die zur Arbeit bestimmten werden nach 4 Jahren gezähmt, indem man ihnen ein Vorderknie biegt, ein Seil daran bindet und zieht, damit das Thier auf das gebogene Knie falle. Ge-lingt es nicht, so bindet man ihm auch das andere Knie, worauf es auf beide fällt und auf die Schwiele an der Brust. Daben schrept man etwas, gibt ihm einige schwache Peitschenhiebe und zieht es am Halfter nach unten, wodurch es sich ge-wöhnt, auf diese Zeichen sich zu legen. Dann legt man ihm einen Sattel auf, beladet es anfangs leicht, endlich schwerer und nöthigt es durch das Geschrep des Führers aufzustehen und zu gehen.

Mit 4—5 Jahren trägt es 680—800 Pfund, die ftärksten 1000. Es ist unrichtig, daß die Thiere durch einen Laut zu ers kennen geben, wann sie genug beladen sind. Das hängt bloß von der Einsicht des Führers ab. Ben einer zu schweren Last würde es nicht aufstehen können, oder während des Tragens unterliegen. Sben so gewöhnt man sie zum Reiten. Das alles geht ben einem so furchtsamen und wehrlosen Thier sehr leicht und dauert nicht lang.

Beym Liegen ruhen sie auf 7 Schwielen, 1 auf der Bruft, 2 an jedem Borderfuß und 1 auf den hintern; sie bringen diefelben mit auf die Welt.

Ihr Gang ist hart und schwer, der Schritt langsam, aber weit. Sie machen in der Stunde 1 1/2 und im Tage 15. Im Trab geht es viel schneller, aber man erlaubt ihnen denselsben nicht.

Die Araber machen Wallachen, um sie auch während ber 60 Brunfttage brauchen zu können, ben Pisa nicht, weil man gefunden hat, daß sie dann zu aller Arbeit zu schwach sind.

Sie leben nicht lang, die arbeitenden kaum 20 Jahre, die andern 25—30. Die Pferde werden ben ihrem Anblick scheu, baher die Pferdbesißer dieselben eine Zeit lang in den Stall der Cameele stellen, um Unglück zu verhüten. Im Ganzen bringen sie Nuhen. Sie tragen Holz, Heu, Stroh u.s.w. zur Stadt und anders wohin. Mit den Haaren stopft man Matraßen und macht auch grobe Strümpfe daraus, aus der Haut Felleisen, Kosserdecken; sie kostet gegen 3 Gulden. Die Milch und das Fleisch wird nicht gebraucht. Anfangs hat man junge Cameele für 200—250 Gulden an Güterbesiger verkauft. Da sie aber Bäume und Sträucher verderben, indem sie die Rinde abschälen, so geht dieser Handel nicht mehr. Bisweilen verkauft man eines an Thierführer für 100—150 Gulden.

Diese Cameele sind also viel schwächer, als tie der Araber, welche mit ihnen 20-30 Stunden machen. Sie leben bort 40 bis 50 Jahre. Santi, Ann. Mus. XVII. 1811. 320.

Die Zähmung der Cameele reicht über die historische Zeit hinaus.

Es kommt fehr häufig in ber Bibel vor, unter bem Namen Gamal. Hiob hatte anfangs 3000, bann 6000, und nach Moses bestand ber Reichthum ber Patriarchen zum Theil aus Dtens allg. Naturg. VII.

biesen Thieren. Die Mibianiter und Amalekiter hatten so viele als Sand am Meer, und manche trugen Halsschnüre mit golbenen Bussen. Man brauchte sie zum Reiten, Tragen des Gepäcks, der Speisen, Waaren und Rostbarkeiten; sie wurden an den Wagen gespannt, wie es später auch Nero und Heliogabal im Circus gethan haben. Man brauchte sie endlich im Kriege, und zwar sehr vortheilhaft gegen die Pferde, weil diese vor ihnen scheü werden und siehen. Auf jedem sasen Pfeilschüten, einer vorz, der andere rückwärts. Das Fleisch war den Juden zu essen verboten, wahrscheinlich weil die Zehen selbst nicht gespalten sind; Aristoteles empsiehlt es aber schon, so wie die Misch, und die Kömer haben vorzüglich die Füße geschänt. Die jüdischen Kaussente holten ihre Waaren, besonders Gold und Weihrauch, schon in Caravanen mit den Cameelen. Bochart, Hierozoicon I. p. 74.

Barthema (Wartoman) jog im Jahr 1503, am 8. April, mit einer Caravane von Damascus nach Mecca. Gie bestand aus 35,000 Cameelen und 40,000 Perfonen, und brauchte 40 Tage. Rach 3 Tagen famen fie nach Mezerife, wo ein herr mobnte, welcher 40,000 Cameele und eben fo viele Pferde hatte, womit er meit und breit bie Mernten plunderte. Man ritt 22 Stunben und rubte bann 24, um ben Thieren ihre Nahrung zu ge= ben, welche nur in 5 Berftenbroben besteht, von ber Broge eines Granatapfele. Dann geht es weiter bie gange Racht und faft ben ganzen Tag, worauf man wieder gusruht. Alle 8 Tage . ungefähr findet man Baffer, entweder in Brunnen ober Cifternen, ober indem man ein Loch in die Erde grabt. Dafelbst bleibt man 1-2 Tage, um die Cameele, welche fo viel als 2 Maulthiere tragen, ausruhen zu laffen. Die armen Thiere bekommen nur afte 3 Tage einmal zu faufen. Ben folchen Rieberlaffungen wird man immer von vielen Taufend Arabern angefallen, welche jeboch als ein feiges Bolf von ben zur Bedeckung auf Pferben mitreitenben Mamelucken, nur 60 an ber Bahl, leicht guruckgetrieben werben. Ginmal mußten auch bie wehrhaften Manner auf ben Cameelen ausructen; es waren nur ihrer 300, und bennoch erschlugen sie 1600 Araber, welche frenlich gang nacht zu

Pferd fagen. Sie verloren baben nur 2 Perfonen. Ramusio I. cap. 7. p. 149.

Arabien ift gang voll von bicfen Thieren. Gie werben bafelbft für heilig gehalten, wegen bes außerorbentlichen Rugens, ben fie, ben einem geringen Aufwande, gewähren. Ben ber sparsamsten Rost ertragen fie die schwerften Arbeiten. unterscheibet 3 Arten: bas turfische, welches bas fraftigfte ift, bas Dromebar, maurisch Egin, bas ebelfte; endlich ein mitt= leres zwischen beiben. Auf Diefen Camcelen beruht ber gange Reichthum, bie Kraft und bie Rahrung der Araber. Auf bem erften ichaffen fe ihre Waaren, ihren hausrath und ihre Kinder fort, wozu fie fehr fcone Wiegen haben. Die andern werben gefattelt und gegaumt, und barauf, reitet man burch ungeheure Buften und über weglose Berge. Darauf reiten die Curriere mit ihren Briefen durch gang Arabien fo fcnell, daß fie in einem Tage fo weit fommen, als mit einem Pferbe in 4; find fie ermubet, fo ftellt fie die Ruhe von einer Stunde wieber ber. Bon Mecca bis Memphis, eine Reife von 40 Tagen, fommen fie in 10, und baben geht es viele über Berge. Die Araber reiten auf diesem schonen Thier, wann fie ihre Braute holen. Ben weiten Reisen und Rriegszügen bedienen fich auch die Turfen und Ronige einer Menge biefer Thiere jum Reiten und Tragen bes Gepacks und bes Baffers. Es muffen nehmlich immer die Caravanen der Raufleute oder ber Pilger eine bewaffnete Begleitung haben, welche vor und hinter bem Bug bergeht, Bache halt u.f.w. Bum Rampfen aber im Rriege, wie bie Pferbe, werden fie nicht gebraucht, wie Plinius mennt.

Die dritte Art besteht bloß aus weiblichen Camcelen, welche man nicht mit Arbeit beschwert, um ihre Milch zu bekommen; sie laufen in den Wäldern herum, fressen Gesträuch, Acacien, Wermuth u. dergl. Die Camcelmilch ist besonders im wüsten Arabien die vorzüglichste Nahrung der Einwohner. Um des Fleisches willen werden sie selten getödtet, außer die ein= oder zwenjährigen in den Lagern. Aus den Haaren macht man ein Tuch, welches die Fürsten tragen und selbst venetianische Patricier.

Die Menge ber Cameele ist so groß, daß auch der ärmste wenigstens ihrer 10 hat, viele 400 bis selbst 1000. In Aegypten soll es über 400,000 geben, in Arabien noch viel mehr; taher sie auch sehr wohlseil sind. Zwischen Damascus und Baschlon soll es dreymal so viel geben. Dieses sind Trampelthiere. Prosper Alpin, Aegypt. IV. cap. 7. p. 223. tab. 12.

In Aleppo wird das Fleisch der Cameele nicht gegessen, wohl aber von den in der Rähe herumziehenden arabischen Beduinen, besonders von jungen Thieren. Wird eines ben der Caravane lahm, so wird es sogleich geschlachtet. Man sieht dasselbst 4 Spielarten: das turcomanische, arabische, den Dromedar und das Trampelthier. Das erstere ist größer, muthiger, haariger und dunkler als die anderen; es trägt auf jeder Seite 400 Pfund, kann aber die Hise nicht so gut ertragen, und mußsorgfältiger gesüttert werden, und besonders Gerstenmehl und Häckselbesommen.

Das grabische ift viel fleiner und schlanker, nicht fo behaart und hellbraun; es tragt felten über 250 Pfund jederfeite, begnügt fich aber mit Difteln und andern wilben Rrautern, und fann unglaublich lang turften. Ben einer Caravane von Baffora blieben fie einmal 14 Tage ohne Baffer, mas jedoch für etwas Außerordentliches gehalten murde; fonft finden fie auf Diefem Wege alle 3-4 Tage Baffer. Bisweilen ift man aber genothigt, friegführenden Stammen auszuweichen; bann fann es 6 bis 7 Tage bauern. Auf Diefe Art kam eine Caravane von Mecca in die außerste Roth, und ein Pilger versicherte mich, baß in mehr ale einer Stunde von ber Stelle, wo man endlich Baffer fand, die vorderen Camecle ploblich auszogen, wuthend in ben Teich rannten und fo unmäßig foffen, bag viele auf ber Stelle tobt blieben. Es ift merfwurdig, bag fie ans weilen bas Salzwaffer vorziehen. Ich habe gefehen, baß fie über einen Bach festen und bis ans Rnie ins Meer rannten, um zu faufen. Daran mar jeboch ber Durft nicht schulb.

Sie machen in einer Stunde, nach Carmichael, 2200 Bange oder Doppelschritt von 5 Schuh 4 Boll, also etwa eine Meile, und kommen in 324 Stunden nach Bassora. Sie heben

su gleicher Zeit beide Beine einer Seite auf, mas schon Aristote les gewußt hat (II. cap. 1.). Bon den arabischen und ten turcomanischen zieht man Mischlinge, welche besser als die andern sind und schneller gehen.

Das Dromedar ist nichts anderes als eine verseinerte Art von arabischen Camcelen; es ist schlanker, hat einen leichtern Gang und soll in einem Tage so weit gehen, als andere in zwey bis dreyen, nehmlich wenn man auf ihm reitet, wozu man es allein verwendet.

Das Trampelthier ist von persischer Zucht, größer und haariger als das turcomanische, kommt aber nur bisweilen in ben Caravanen von Bagdad nach Aleppo.

Das Haar, welches die Cameele verlieren, wird zu Filz verarbeitet, der Labett heißt und der Rässe fast undurchdringlich ist; man schlägt ihn um die Waarenballen, und die Hirten bestecken damit ihre Hütten. A. Ruffel, Naturg. von Aleppo. 1798. II. 32.

5) Das Trampelthier (C. bactrianus), Chameau,

unterscheibet sich durch zween Höcker auf dem Rücken hinter einander; Färbung dunkelbraun. Gefiner 162. Fig. Albrowand 907. Fig. Prosp. Alpin IV. cap. 7. tab. 13. Buffon XI. T. 22. Knorr, Deliciae II. tab. K. 6. Schreber T. 304. Cuvier, Ménag. Fig. Fr. Cuvier, Mammis. Fig.

Dieses Thier sindet sich noch in der Provinz Turkestan oder bem alten Bactrien, woher es schon vor aller geschichtlichen Zeit bezogen wurde, und erstreckt sich bis Thibet und an die Gränzen von Shina. Es ist am meisten verbreitet, und erträgt alle Simate, selbst sehr kalte; denn die Buräten und Mongolen führen sie dis an den Baikalsee, wo sie des Winters von den Virken und andern Bäumen leben, jedoch sehr abmagern. In Persien dagegen, Arabien, Aegypten und im übrigen Africa bedient man sich bloß des Cameels mit einem Höcker, und hält das Trampelthier nur wie ein anderes fremdes Thier, als einen Gegenstand der Rengierde. Es wird auch manchmal ben uns herumgeführt, und paßt überhaupt besser für gemäßigte Gegenden, weil es

auch die Pflanzen auf feuchtem und sumpfigem Boben nicht versichmäht.

Man hatte 2 Bocke zu Paris, 40 Jahr alt, 6 Schuh 3 Boll hoch am Wiberrift. Wenn ber vordere Buckel hoch wird, fo fällt er auf die Seite; ber hintere bleibt mehr aufrecht. liegt auf bem Widerrift, ber andere fast auf bem Rreuz. frift täglich 30 Pfund Beu ober Lucerne, befommt aber feinen Saber; es fauft 4 Gimer Baffer im Commer. Gie find hibig während bes Winters, und freffen bann fast nichts, faum 60 Pfund Den in 2 Monaten, bagegen verzehren fie gern bie Streu, morauf fle ihr Baffer gelaffen. Man gibt ihnen Baffer mit etwas Mehl und Galz, wovon fie aber bes Tage nur 2 ober 3 Flaschen nehmen. Sie schwiben 14 Tage lang, und ftinken bann febr arg; darauf folgt ein Ausfluß am Racten, nicht burch eine Deffnung, fondern durch die Saut; es ift eine fchwarze, fleberige, fehr ftinkende Aluffigfeit, welche die Saare fo beschmunt, daß man fie abschneiben muß; im Commer ift fie rothlich. Sie haben nicht die Blafe, welche bas einhöckerige aus bem Maule treibt, find aber fehr boshaft und fast nicht zu bandigen, beigen und ichlagen feitwarts mit einem Fuß, aber nicht mit beiben binten aus. Wenn fie beigen, fo fuchen fie ein Stud Rleifch wegzureißen. Gie reiben fich unaufhörlich auf verschiedene Urt, besonders scheint fie der Ropf zu jucken; denn fie legen fich oft mit ber Rafe auf ben Boden, wie ein Spurbund. Ihr Mift gleicht nur fleinen Rugeln, wie Safelnuffe, und ift rothlich, fonft wie benm Gfel. Gie laffen bas Baffer eine Biertelftunde lang: mahrend ber Sitzeit auf ben eingebogenen Schwang, womit fie fodann wiederholt ben Rucken befpriten. Um Ende verlieren fie bie Saare und werden binnen 2 Monaten gang nacht; Die Saut glatt und fchmarz, und bedeckt fich mit einem mehligen Ausschlag. Darauf fproffen bie Saare hervor, erhalten aber' ihre volle gange erft nach 3 Monaten. Gie legen und malgen fich gern im Staub und schlafen mit offenen Mugen. Cuvier, Ménag. Mus. 1801. Fig. Fr. Cuvier, Mammif. 1821.

Schon Die Alten ruhmten Die feine Bolle Diefer Thiere. Rach Stefias gab es in Perfien Cameele, von deren feinen

Wolle die Priester und andere Bornehme Kleiber trugen. Nelian sest diese seinwolligen Cameele ans caspische Meer, und macht sie den größten Pserden gleich. Mareo Polo sand um das Jahr 1300 im Reiche des großen Kans, namentlich in der Provinz Tangut und im Lande Gog, dieselben seinen Tücher aus weißer Wolle und Cameelhaaren gewoben, über die man nichts Schöneres in der Welt sinden könne. Sie hießen Zambilott, worans unser Camelot geworden ist. (Ramusio I. cap. 63.)

Nach Duhalbe gibt es noch in den Büsten nördlich von China, im Westen des gelben Flusses, wilde, sehr schnell laufende Cameele (Descr. de la Chine III. 598.), und Pallas hat von den meisten und zuverlässigsten bucharischen Kausseuten erfahren, daß es noch wilde Trampelthiere in den Wüsten zwischen China und Indien gebe, viel größer und schneller als die gezähmten. (Spic. zool. XI. 1776. p. 4.)

Die Kalmucken, Rirgifen und Buraten halten eine Menge: fie find mit ben armften Sandwuften gufrieden, und freffen falgige und bittere Rrauter und Straucher. Ben ben Buraten und Mongolen ertragen fie die langen Winter ohne Dach, und nabren fich fummerlich im Schnee von Beiden und 3wergbirfen. Sie werden frenlich daben fehr mager, haren fich aber bennoch im April und werfen zu berfelben Zeit, obichon es oft noch im Man ichnent. Die Tataren und Ralmucken haben größere, pflegen fie aber auch beffer, bedecken fie mit wollenen Tuchern und bauen ihnen Dacher von Rohr. 3m Winter hangen die Socter auf eine Geite, im Berbft aber, wo fie fett find, fteben fie aufrecht. Gie lecken gern Salz. Gie werden higig vom hornung bis jum April, und bie Mannchen fampfen mit einander guf eine lacherliche Art, indem fie in ben vordern Bocker beigen und mit ben Borberfüßen fich nieberzuwerfen fuchen; baher werben fie auf besondere Baiden geführt. Gie tragen 15 Mondmonate, fängen ein Sahr und werden im dritten wieber trachtig, faft das gange leben hindurch; die Bocke aber taugen nur bis gum 20sten Sahr. 3m 6ten Sahre find fie ausgewachfen und leben 40 Sahre. 3m 3ten Sahre tragen fie 2 Centner; im 4ten ober Sten werden fie verschnitten. Ausgewachsen tragen fie 600 Pfund,

auf eine kurze Strecke mehr als das Doppelte. Die Wolle ist sehr fein und wird gewoben; das Fleisch der Jungen sehr schmackhaft, kommt aber nur auf den Tisch der Fürsten. Zum Reiten taugen sie nicht, weil sie zu sehr stoßen. Die Tataren spannen sie mit einem Joch an Wägen, und schaffen auf diese Art die größten Lasten im Herbste fort, wo die Wege ganz versdorben sind. Ueberladen oder mid wersen sie sich hin und gehen nicht mehr von der Stelle, sondern beißen und wersen Schleim aus dem Magen von sich. Des Abends hört man ihr Heulen sehr weit. Die meisten sind bräunlichgrau, weiß selten, schwarz bisweilen in Taurien. Die Kalmucken sagen, daß Bastarde mit dem Dromedar entstehen, mit 2 kleinen Höckern. Pallas, Reise II. Fig. Zoographia rossica I. 193.

2. S. Die Bifamthiere (Moschus), Musc,

gehören zu ben kleinsten Wiederkauern, und sehen aus wie die zwergartigen Gemsen, gleichen ihnen auch in den Füßen und im Gebiß, außer daß sie große Afterklauen, einen ungeheuer langen und hervorstehenden Ectzahn im Oberkiefer haben und keine Sörner.

Sie find characterifiert burch ben Geschmacksinn, bie Ed-

Sie finden fich bloß im gemäßigten Uffen und auf ben boch- ften Gebirgen.

- a. Ben ben Böcken ber einen findet sich ein Bisambeutel hinter bem Nabel.
 - 1) Das gemeine (M. moschiferus)

hat fast die Größe eines Rehs und borstige und brüchige Haare, Kehle und Mittelfuß ganz behaart; Färbung bräunlich= schwarz, in der Jugend weiß gesteckt, kein Schwanz; beym Bock hinter dem Nabel eine blasenförmige Hauteinsackung, worinn der Bisam abgesondert wird. Buffon XII. 361. Suppl. VI. 221. tab. 29. Pennant I. Taf. 12. Fig. 1. Schreber Taf. 242. Brandt und Raheburg, med. Zool. T. T. Suppl. T. 1. 2. M. m. indicus et altaicus.

Es gibt faum ein Thier, von welchem so viel geschrieben worden, als von tem Bisamthier, weil seine wohlriechende Ma-

terie seit vielen Jahrhunderten in der Arzneykunde als ein tresseliches Mittel angewendet wird. Dennoch war es bis auf Pallas nur sehr unvollständig bekannt. Verwundern muß man sich aber, daß weder die Griechen noch die Römer etwas davon wußten, obschon die lestern bekanntlich ganz in wohlriechende Salben vernarrt waren, welche sie überdieß meistens aus Arabien und Indien erhielten. Der Gebrauch des Bisams muß daher den Indiern später bekannt geworden seyn. Bey den Chinesen ist er seit den ältesten Zeiten in Gebrauch, und kam von da nach dem Westen.

Die Araber machten ihn zuerft berühmt. Avicenna fagt icon febr richtig: Der befte Bifam fommt von Tubet; er ift ber Rabel eines ziegenartigen Thiers, bem 2 weiße, etwas ein= marts gerichtete Bahne, wie Sorner, hervorfteben. - Der nubifche Geograph fagt: Der tubetanische Bifam ift beffer als ber aus Indien und China; bas Thier fen eine milbe Biege" und lebe auf ben Bergen. Damir: Der Bifam werbe aus Tubet nach Indien gebracht, obichon man bafelbit auch habe, aber ichlechten; nach Masabius ift jener beffer als ber chinefische, weil bas Thier in Thibet die Marbe und andere mohlriechende Rrauter freffe, und weil ihn bie Ginwohner in ben Balgen laffen, mabrend ihn die Chinefen herausnehmen. Das Thier unterscheibe fich vom Reh weder in ber Geftalt und Farbe, noch in ben Bornern, nur habe es Bahne wie ber Glephant, nehmlich 2 gerade, breite und weiße, aus dem Riefer hervorfpringende, ziemlich eine Spanne lang. Rach Damir gleicht es ebenfalls bem Reh, fen ichwarz und habe 2 weiße, auf bem Unterfiefer bervorstebende Bahne, wie ber Gber, fast eine fleine Spanne lang. Bochart I. 942.

Der erste Europäer, welcher das Thier in seinem Baterland, viele Tagreisen süblich vom Altai, in dem Lande Tanguth, gesehen hat, ist Marco Polo. In dieser Gegend, sagt er, gibt es wilde Ochsen, fast so groß wie der Elephant, weiß und schwarz, mit 3 Spannen langen weißen Haaren auf den Schultern, wie die feinste Wolle. Man fängt sie, und vermischt sie mit den zahmen Kühen, wodurch man eine Zucht bekommen hat, welche

boppelt fo viel arbeitet, als die andern. Chenbafelbit findet fich auch ber edelfte und feinste Bifam von ber Belt, ben einem Thier fo flein wie eine Gazelle. Das haar ift wie benm hirsch, aber fehr bick; Fuge und Schwang wie ben einer Gazelle, aber feine Borner. Es hat 4 Bahne, oben und unten 2, fo lang als 3 Finger breit, gart und weiß; 2 fteigen nach oben, 2 nach unten. Das Thier fieht fich fcon an. Benm Bollmond machet Diefem Thier im Rabel ein Blut-Apostem, und die Jager geben fobann hinaus, um Diefe Thiere zu fangen; fie fchneiben ihnen tiefes Apostem mit ber Saut ab, trocknen es an ber Sonne, und biefes ift ber feinste Bifam, ben man fennt. Auch bas Fleifch ift fehr aut, und wird in großer Menge gegeffen. Marco Dolo brachte den Ropf und die Ruge biefes Thiers getrocknet nach Benedig. (Ramusio II. lib. I. cap. 50, pap. 16.) Das war alfo ungefähr um 1300. Es ift nicht gu begreifen, wie Marco Pol'b ichreiben konnte, bas Thier hatte in jedem Riefer 2 vorragende Edzähne. Er fagt ferner, Diefe Thiere fenen in ber Proving Thebeth in folder Menge, daß man ben Beruch in ber gangen Gegend mahrnehme, befonders mahrend des Boltmonds. Sie beigen Gudderi und werben haufig mit Sunben gefangen. (Lib. II. cap. 37. p. 34.)

Gefiner (S. 786) und Albrovand hatten noch sehr unzichtige Borstellungen von dem Thier, und gaben ihm die langen Jähne in den Unterkieser, und der lehtere bildet dafür ein Damstalb und eine Gazelle ab mit Hörnern (S. 573), andere haben sogar das Elennthier dafür angesehen. Den ersten ächten Balg beschrieb Calceolarius (Museum 1622. Fol. 661), und die erste leidliche Abbildung gab Seger (Miscellanea nat. cur. Doc. I. ann. 6: 1675. obs. 128). Schröck schrieb endlich ein eigenes Buch darüber, 1682, ohne besondern Werth (Historia moschi 4). Die erste leidliche Beschreibung gab Nehemias Grew in dem Londoner Museo 1681, Fol. 21, und Tavernier, welcher zu Patana in Indien auf einmal 1773 aus Thibet gekommene Bisambeutel gekauft hat (Reise II. Buch 2. Cap. 24.); ebenso Chardin in seiner Reise nach Persien (II. S. 16.); eine bessere endlich G. Gmelin in seiner sibirischen Reise (II. S. 239.

Nov. Com. petrop. IV. 393.); zuseht Schelbarth in ben phistosophischen Transactionen (Vol. 47. p. 321. tab. 14.)

Nun trat Pallas auf, und gab eine vollständige Natur= geschichte dieses Thiers.

Das Baterland bes Bisamthiere find die hochsten Alven zwischen dem Altai und Thibet, von welchen die größten Fluffe Affens nach allen Beltgegenden abgehen. Diefe Beimath erftreckt fich bis China, in die Proving Tunfin und das öftliche Sibirien bis zum Kluffe Amur, nördlich bis zum 60.0 Rordbreite, westlich nicht bis an ben Ural und ben Taurus, überhaupt nicht nach ben Alpen von Perfien; fublich, bis zum 35.0, nach Cafchemir und an die nördlichen Alven von Indien. In Gibirien begegnet man bem Thier zuerst auf bem mit Schnee bedeckten Altai, von ben Quellen bes Brtische bis zu benen bes Obns, und von ba bis zum Senifei, wo es häufig ift, befonders jenfeits bes lettern Fluffes bis zum Mana, wo man es bisweilen in unglaublicher Menge findet; endlich auf ben Gebirgen ber Mongolen, und vom Umur bis jum Oftmeer. Um gablreichsten ift es jedoch auf ben rauben Gebirgen um den Baifalfee, fo wie am Lena bis Jafutf, wo oft ein einziger Jager bes Winters über hundert in Fallen fangt. In Ramtschatfa gibt es feine.

Es liebt vorzüglich die schroffen Thäler und die Tannenwälder, und steigt nie auf die offenen Berge und Gbenen herunter, selbst nicht im Winter, wie das Reh. Sie streifen ziemlich einzeln herum, und nur im herbst schaaren sie sich, vielleicht wegen der Zug- oder Paarungszeit.

Es läuft und springt sehr hurtig, und kann, wegen seiner harten und spisigen Sufe, leicht auf die höchsten Felsen klettern und über Abgründe springen mehrere Klaster weit. In den Wäldern stößt es, ungeachtet seiner großen Schnelligfeit, an keinen Baum; es schwimmt über breite Flüsse, und läuft mit ausgespreisten Hufen über den Schnee, der keinen Hund tragen würde. Es ist außerordentlich furchtsam, und sucht daher die abgelegensten Wildnisse auf. Die Gefangenen betragen sich so heftig, und enthalten sich alles Fressens, daß sie in kurzer Zeit zu Grunde gehen.

Rach Ausfage ber Sager fangt man fie am leichteften bes Winters mit Flechten; Pallas fand aber im Magen faferförmige Burgeln von Sumpffrautern, Blatter von Barentraube, Alpenrofen, Preifelbeeren und haarformige Flechten. Bum Musscharren der Wurzeln unter dem Moofe find ihnen wohl die Sufe am tauglichften: benn die Bahne find zu schwach, und febten überdieg ben Beibchen. Die gahne brauchen fie vielleicht nur im Rampfe mahrend ber Laufzeit im November und Decem= ber, wo fie am fetteften find und häufig in Schlingen gefangen werden, voll Bunden oder Narben, bisweilen auch mit einem abgebrochenen Bahn. Gie fammeln fich bann, ale wenn fie auf ber Banderung maren. Gie follen im Man, fpateftens im Juny, 1-2 Junge werfen, welche im Berbfte ichon halbgemachfen find, graulich rothbraun, mit blaffen, verfetteten Dupfen= reihen. Pallas hat ben einem, im Marz geoffneten, 2 Junge gefunden. Im December wagen fie 20 Pfund, alfo halb fo viel als die Alten. Ihr Winterfleid ift bann blaffer braun als ben ben lettern, und ichon gefchactt, mit gelblichrothen Flecken an ben Seiten und Querftriemen auf bem Ructen; Die Edzähne find noch nicht hervorgebrochen; ber Bifambentel ift leer und zusammengefallen, ber furze Schwanz noch behaart, wie ben ber Biege, aber Die Schnauge ichon bicker. Sie werben ichon von Lausfliegen geplagt. Ben ben zwen- und brenjährigen werben Die Flecken allmählich weniger und schwächer; im zwenten Winter ragen die Edzähne ichen 1 Boll hervor, ber Schwanz gleicht einer nackten Warze, und ber Bifambeutel enthält nun einen Heberzug von der wohlriechenden Galbe. Die altern magen 35 Pfund, find gang braunlichschwarg, außer ben weißen Streifen unter bem Salfe; bes Winters graulichroth. Die Schneibgabne fangen an fich abzureiben. Ben ben gang erwachfenen find die Edjahne 3 Boll ober querhand lang, und die Weibchen bekommen auch einen folchen Bahn, aber faum 2 Linien lang. Bisweilen werden beibe im höhern Alter fast gang weiß. Es fommen auch folche aus Thibet, welche fich von den fibirifchen Fellen nicht unterscheiben. Daß ber Bisamgeruch zur Laufzeit fich andere und daß bie Thiere die Materie an Baumftammen

ober Felsen ausbrückten, wie man behauptete, hat niemand be-

Am Jenisei und am Baikal macht man in den Thälern Bäune mit Durchgängen, worein man Schlingen legt, in welchen sich die Thiere batd mit dem Hals, bald mit den Füßen fangen; die beständig in den Wäldern herumschweisenden Lungusen erslegen sie mit dem Bogen; auch locken sie dieselben durch Nachzahmung des Blökens der Kälber mit zusammengeschlagener Birskenrinde herben; nicht selten kommen statt ihrer Bären, Wölse und Füchse, welche eine Beute hofften.

Der sibirische Bisam wird wenig geschäht, und wird eben so wohlseil verkauft, wie der aus China. Das Fleisch wird meisstens weggeworfen, obschon das der Jungen gut schmeckt.

Das Fell wird bagegen zu Kappen und Winterkleidern benutt und für 1/4 Rubel verkauft; aus den meisten macht man fämisch Leder, welches seiner ist, als das von dem Reh.

Den meiften Bewinn giehen indeffen die Jager aus bem Beutel. Er liegt mehrere Boll hinter bem Rabel, und fommt auch an berfelben Stelle ben ber Kropfgemse (A. gutturosa) vor, aber leer. 3m Beutel find feine Drufen, fondern nur Rungeln und Kalten, aus welchen ber Bifam schwitt. Das Thier beift ben ben Tataren Kabarga, und baber fommt ber Rame bes fabar= binifchen Bisams. Der tunkinische sen beghalb beffer, weil bie Tanguten in Thibet Die Thiere nur zu einer gemiffen Sahrszeit, und fogar nur an einem gemiffen Tage tobten follen; allein in Sibirien tobtet man fie zu allen Sahrezeiten, und boch hat man nie befferen bekommen. Auch das Alter macht feinen Unterschied. Der Grund liegt ohne Zweifel im warmern Clima und in ben wohlriechenden Pflanzen. Ehmals faufte man an bem Lena ben Beutel für 1/10 Rubel; als fie häufiger nach China giengen, wo man den thibetanischen damit verfälscht, stieg er auf 1/5-1/3 Ru= bel. 26 Beutel magen 1 Pfund Medicinal-Gewicht.

In der Größe gleicht das Bisamthier einem halbjährigen Reh, und hat auch dieselbe zierliche Gestalt; die Rase nackt und vorn an der stumpsen Schnauze geöffnet; die Ohren ziemlich groß, an der Spihe schwarz; die Afterklauen sehr

groß und berühren etwas ben Boden; bie Zwergantilope hat gar feine.

Der Pelz ift etwas gröber als benm hirfch, aber bennoch weich, schlaff und lang, auf Rucken, Seiten und Schenkeln 2 bis 4 Boll lang, gerbrechlich, wie benm Reh; größtentheils graulich= weiß, an der Spipe gefärbt und glanzend; unten viel langer und graulichbraun, feine Quafte am Rnochel. Die Farbe wechfelt; Die Spipen find meistens schwärzlich, Die Seiten ber Oberlippe, bas Rinn und die Ohren innwendig weiß, Ropf und Racten gemifcht von braun und grau, Mugenring grau; an ber Reble ein breiter, weißer Längeflecken, schwarz gefaumt, und barinn eine schwarze Binde. Die Jungen gefchäcft, mit gelblichen, ungeord= neten Strichen, und barunter graue und ichmarge; ben ben gwen= jahrigen auf bem Rucken und an ben Seiten helle Querftriemen ober nur Flecken. Ben ben brenjährigen verschwinden die Flecken, und nur hin und wieder bleiben einige auf bem Racten. Die Alten find gang braunschwarz, unten grau, Reble fcmarz mit einem weißen Strich. Um Guter 2 Striche.

Länge 3 Schuh, Widerrift 1 Schuh 10 30ll, Kreuz 2 Schuh $2^{1}/_{2}$ 30ll, Ohren $3^{1}/_{3}$ 30ll, Kopf 6, Hals $6^{1}/_{2}$, Schwanz 1, Umfang des Leibes 1 Schuh 11 30ll, Länge des Beutels $2^{1}/_{4}$ 30ll, Breite $1^{1}/_{3}$, Tiefe $1^{1}/_{4}$. Der Magen ist zusammengesent, wie ben den andern Wiederfäuern. Der Visam wird gewöhnlich mit geronnenem Blut und gehacktem Fleisch verfälscht. Pallas, Spicilegia XIII. 1779. p. 1. tab. 4—6.

Im Jahr 1772 kam ein lebendiges nach Paris, nachdem es 3 Jahre auf der Reise zugebracht hatte. Es lebte daselbst 3 Jahre, mithin 6 in der Gefangenschaft, und befand sich sehr wohl, so daß man diese Thiere vielleicht ben uns einheimisch machen könnte. Es starb, wie man glaubte, an einer Haarkugel, welche durch die abgeleckten Haare entstanden ist; war sehr lebshaft, und leicht in seinen Bewegungen; im Freyen lief es beynahe wie die Hasen, in Sprüngen. Es wurde mit eingeweichtem Reiß, Brosamen, Flechten und Zweigen von Eichen gefüttert. Die Länge war 2 Schuh 3 Zoll, Widerrist 19½ Zoll, Kreuz 20. Die Eckzähne 1½ Zoll lang, 1½ Linien breit, nach unten ge-

richtet und etwas nach hinten gekrümmt; Ohren 4 Zoll hoch, $2^{1}/_{3}$ breit; auf der schwärzlichen Stirn ein weißer Stern; Färbung schwärzlich mit gelblichem untermischt, Kopf und Hals graulich. Es roch start nach Bisam. Daubenton, Mém. Ac. 1772. p. 215. Buffon, Suppl. VI. tab. 29.

Der Beutel hat mit dem Nabel des Thiers nichts zu schaf= fen; er liegt einen Zoll dahinter, ist eine Sinsackung der Haut, von der Größe eines Apfels; denn er enthält innwendig noch zerstreute Haare.

Die eingestülpte haut ist sehr bunn und voll kleiner Längsfalten; sie sondert unmittelbar, ohne Drufen, den Bisam ab.
Ofen in der Ists 1826. 849. T. Brandt und Rapeburg,
medic. 300l. 45. T. 8.

b. Man rechnet noch einige andere Thierchen hieher, welschen nicht bloß das Gehörn, fondern auch der Bisambeutel fehlt; Rehle und Mittelfuß hinten nackt.

2) Das javanische (M. javanicus)

ist gegen 2 Schuh lang, 13 Zoll hoch, rostfarben, mit schwarzen Flecken, Hals braun, mit 3 weißen Streifen, welche gegen die Schulter breiter werden. Unterleib weiß, Sckzähne kurz und gerad. Es heißt auf Java und Sumatra Napu, lebt im Gebüsch an der Küste, vorzüglich von den Beeren einer Arzbissa, und wird, jung aufgezogen, sehr zahm. Pallas, Spicil. XII. p. 18. Buffon, Suppl. VI. p. 30. Schreber T. 245. A., M. indicus. Raffles, Linn. Trans. XIII. p. 261. Fr. Cuvier, Mammiseres livr. 37. Fig. Bennett, Zool. Gardens I. 1830. 41. Fig.

3) Es gibt auf Sumatra noch ein anderes, welches Kanchil (M. kanchil)

heißt, kleiner ist, nur 15 Zoll lang, röthlichbraun, oben fast schwarz, unten weiß, mit 3 solchen Streifen an der Rehle, welche gegen die Schulter schmäler werden; Eckzähne lang und nach hinten gebogen.

Es lebt in ben bickften Walbern, vorzüglich von ben Beeren ber Gmelina villosa, und wird nie recht gahm, forbern fucht immer zu entfommen. Ift es in ber Schlinge gefangen, fo ftellt es sich tobt, und läuft sodann blitschnell bavon, wenn ce ber Säger herausgenommen hat; auch behauptet man, es springe, um ben Hunden zu entkommen, in die Höhe, und hänge sich mit den Zähnen an einen Ast; ebenso, wenn es von Tigern verfolgt werde. Raffles, Linn. Trans. XIII. 262. Buffon XII. p. 344. Chevrotain adulte; Suppl. VI. 219. tab. 36. Chevrotain de Java.

4) Das censonische (M. meminna)

ist kleiner als ein Hase, kaum 11/2 Schuh lang und 6 Pfund schwer, das Haar weich, gelblich aschgrau, an den Seiten und Schenkeln weiß gesteckt und gestreift, unten weiß, Mittelfuß aus-wendig nackend.

Dieses niedliche Thierchen lebt auf Ceylon und Java. Knox, Ceylon S. 21. Pennant I. 121. Taf. 16. Fig. 2. Schreber V. T. 243.

5) Das Zwerg=B. (M. pygmaeus, fulviventer)

ist das kleinste von allen, kaum 1 Schuh lang, oben und unten gelblichroth, mit schwarzen Flecken und einem solchen Streifen auf dem Nacken, Kinnränder und 3 Streifen an der Brust weiß. Buffon XII. 342. T. 42. 43, jeune Chevrotain.

Findet sich auf ben malanischen Inseln, und heißt auf Sumatra Pelandoc; ist nicht so hurtig und schlau, wie das vorige. Raffles ibid.

Man hat bisher unter bem Namen 3 werg = Bisamthier eine kleine Antilope aufgeführt, ben welcher ber Mittelfuß behaart ist, und die Afterklauen verkümmert sind. Gray, Zoological Proceedings IV. 1836. p. 65.

Die sogenannten americanischen Bisamthiere find nichts an-

B. Wiederfäuer mit hörnern;

der untere Eckzahn an die 6 Schneidzähne gelegt und ihnen gleich gebildet, der obere fehlt ober ift flein und abgeruckt.

a. Sorner bicht:

ber Hornfolben bloß mit ber Haut bedeckt, die bleibt oder abfällt.

3. G. Die hir fice (Cervus).

find meistens schlante und fahle Thiere, mit Afterklauen und Thränenbalgen, kurzen Eckzähnen, ohne Schneidzähne im Oberkiefer; die Männchen haben abfällige hörner.

Die hirsche finden sich, mit Ausnahme von Auftralien und bem füdlichen Africa, in allen Welttheilen und in allen Climaten, nur in den Balbern, wo sie von Gras und Laub leben. Sie sind außerordentlich schen und flüchtig; überall, wegen ihrer Menge, ihres guten Fleisches und Felles, der Hauptgegenstand ber Jagb.

Gine Gigenthumlichkeit ber Biriche, wodurch fie fich von allen Thieren unterscheiden, ift das Gehorn oder Geweih, zweh üppig auswachsende Berlangerungen ber Stirnbeine, anfangs mit ber behaarten Saut bedeckt, welche aber endlich abstirbt und in Feben abfällt oder an Zweigen abgerieben wird. Sährlich lofen fich auch die Borner von dem Stirnbein-Bocker, der Rofenftock heißt, selbst ab, gehen verloren, und es sproffen bald wieber neue hervor. Die ersten find einfach, Die zwenten befommen ein und ben andern Zweig, welche fich von Sahr zu Sahr vermehren und Enden beißen. Gie fehlen ben Beibchen, mit einziger Ausnahme bes Rennthiers. Sind sie ausgewachsen, fo tritt bie Brunftzeit ein mit bem Unfang bes Winters. Gie haben alle hinten zwischen ben Behen einen Balg, woraus Feuch tigfeit fließt, und, mit Ausnahme ber Rebe, unter bem innern Augenwinkel eine nachte, eingefactte Stelle, ben Thranen balg, worinn fich fettige Materie ansammelt; am Guter 4 Striche. Beichenbalge fommen fehr felten vor. Auf fein Thier wirken Die Jahrszeiten fo fark, wie auf die Hirsche. Außer dem Bechfel bes Geweihs wechfeln fie mit ben Saaren auch bie Farbe, und feben im Binter anders aus, als im Commer, find auch in ber Jugend weiß gefleckt. Das gange Sahr außerft fanft, friedlich, furchtsam und flüchtig, werden fie gur Paarunge= geit wie toll, morberisch und fect, fampfen oft mit einander bis auf ben Tod, und geben auch felbst auf Menschen und hunde los. Sie haben gewöhnlich nur 1 Junges, welches im zwepten ober britten Sahr ausgewachsen ift.

Ihre Geweihe bestehen aus achter, dichter Anochenmasse, ohne Zellen; unten über dem Stirnbein bilden sie einen Wulft mit Anoten oder Perlen besetht, welcher Rose heißt, unter dem das horn abfällt, wie durch eine Art von natürlichem Anochenstraß. Gewöhnlich steht gleich darüber ein wagrechter, vorwärts gerichteter Zinken der Augensprossen. Bey den meisten bleiben sie rund oder stangensörmig; bey einigen versließen aber die Zweige oder Zinken in eine breite Schausel, aus der nur ihre Spizen hervorstehen. Man theilt sie daher in Zinken- und Schauselhirsche. Unter den erstern gibt es welche, deren horm nur wenige Enden hat, wie die Rehe; beh den eigentlichen hirsichen sind die Enden viel zahlreicher, und scheinen sich alle Jahr zu vermehren.

L Bintenhirsche:

nicht mit einander verwachsen.

Sie theilen fich wieber in wenig= und vielzinfige, ober bie Rehe und eigentlichen hirfche.

1. Die Rehe

find kleine, sehr niedliche und muntere Thiere, nur mit ein und dem andern Ende am Geweih. Sie halten sich am liebsten in niedrigem Gebusch auf und gehen gern ins Freye, um das selbst zu waiden.

Darunter gibt es im heißen America, beren Gehorn gang ein fach ift, ohne alle Bergweigung.

- a) Cameel vder Lamasartige Rebe.
- 1) Das Catinga-Reh (C. simplicicornis, nemorivagus)

ist das kleinste unter den americanischen Reben, nur 3 Schuh lang, der Schwanz 3 und stark behaart; im Winter dunkelgraubraun, unten weißlich; jedes Haar ist dunkel, hat aber unter der Spipe ein gelblichrothes Ringel. — Das Geweih ist ganzeinfach, gerad, kaum 3 Boll lang.

Findet sich in ganz Sudamerica, namentlich in Guyana, Brafilien und Paraguay, in den ebenen, buschreichen Gegenden. Im hornung hatte eines das Gehörn abgeworfen. Wied, Beptr. II. 1826. 596.

Jilon alle Rathell VIL

In Paraguan heißt es Guazu-bira. Der Bock wird faft 4 Schuh lang, ber Wiberrift 26 Boll, bas Rreug 31, ber Schwanz mit ben Saaren 7; ber Thranenbalg fast unmerflich; Farbung braun, unten braunlichweiß, Sinterbacken und Schwang bellbraun, Lippen weißlich, die Borner nicht viel über 1 Boll lang, waren im hornung mit bem Fell bebeckt. In der Lebensart und in bem Aufenthalt gleicht es bem Guazu-pita. Maara I. S. 86. Rengger 359. Lichtenftein, Gaugthiere E. 21.

2) Das rothe Reh (C. rufus)

gleicht in Größe und Bestalt bem gemeinen Reh, hat aber einen, und zwar ftart behaarten Schwang; Farbung rothbraun, unten röthlichgelb, Rehle und Gefäß weiß und ber Sals grau. Marcgrave 235. Cuguaçu-été. Länge 40 Boll, Schwanz 6, Sorner 4.

3ft bie gemeinfte Gattung in ben Balbern von Gubamerica, und heißt in Brafilien Balbhirich.

Sie zeigen fich einzeln ober familienweise, Morgens und Abends an frenen Steffen, in ber Tageshipe im Dicficht und in ber Rahe bes Baffere, in bas fie fich manchmal bis an ben Sals verbergen, um fich vor ben Stechfliegen gu fcugen; auch ift ihre Saut oft voll Beulen von ben Engerlingen ber Daffeln. Ihr Behörn ift vom Juny bis gum September in feiner Bollfommenheit. Man jagt fie mit hunden; bas Fleisch ift aber schlecht, aus ber Saut bagegen machen sich die Maulthiertreiber ihre Unzuge. Wieb, Bentr. II. 587. Abbild. Sft. 9.

In Paraguan heißt es Guazu-pita (rother hirsch), und wird bafelbit an ber Traufe ber Balber mit Burffchlingen, Burftugeln und hunden gefangen, auch geschoffen. Es wird 56 Boll lang, Schwang 91/2, Wiberrift 29, Rreug 34, Sorner 3-5, gang glatt. Gines hatte im October gar feine, ein an= beres im December. Es bewohnt die bichteften Balber, und fommt nur bes Nachts und in ber Dammerung beraus, um in den Feldern gu freffen, immer nur einzeln. Die Jungen find weiß gefickt. Uzara 1. S. 82. Rengger 356. Lichtenftein, Saugthiere T. 20.

Andere haben einige Zinken, 2-3.

- b) Bifamthier-artige Rebe; großer Edjahn.
- 3) Das indische Reh (C. muntjac)

ist kleiner als das unserige, braun, hat kurze, gabelige Horner mit einem sehr langen, behaarten Rosenstock, Thränensbälge und einen kurzen Schwanz; im Oberkieser stehen vorragende Eckzähne, welche einigermaaßen an das Bisamthier erinnern. Marsben, Sumatra 1783. S. 117. Fig. Buffon, Suppl. V. tab. 17. VI. tab. 26. Schreber T. 254. Horssield, Zool. Res. VI. Fig.

Sie finden sich häusig auf ben moluctischen Inseln und auf Ceplon, heißen malapisch Kijang, sind nicht 4 Schuh lang und nur 2 hoch, der behaarte Rosenstock 3 Boll, das Horn 4, tief gefurcht, unten mit einem Wulst und gleich darüber in 2 Spisen getheilt, wovon die untere einwärts steht, die obere aufrecht, nach hinten umgebogen. Das Haar ist sehr fein und glänzend röthlichbraun, unten heller, Lenden innwendig, Gefäß, Schwanz unten und Unterkieser weiß. Es scheint nicht alle Jahr das Gehörn zu wechseln, was bey allen hirschen heißer Länder der Fall zu sein scheint. Der erste Spieß fällt bald ab, der zwepte aber bleibt, und wird nicht wieder erset, wenn er zufällig ist abgestoßen worden. Raffles, Linn. Trans. XIII. 1821. 265.

- e) Sirich = artige Rehe; Ectzahn fehr furz ober fehlt.
- 4) Das gemeine Reh (C. capreolus), Chevreuil; Roe,

ift bes Sommers braunroth, bes Winters röthlichgrau, und hat immer einen weißen Bürzel, nur etwa 2 Zinken, mit einer Gabel am Ende, keinen Schwanz und keine Thränenbälge.

Es findet sich in ganz Europa, und geht bis ins sübliche Schweben und Schottland, soll sich aber nicht mehr in Norwegen finden; in Deutschland häufiger als der hirsch, gern in trockenen Wälbern, wo viel niedriges Gebüsch ist. Sie halten sich an der Traufe auf, um leicht auf die Felder mit Getraide, Erbsen, Linsen u. dergl. kommen zu können, nicht in großen Rudeln, wie die hirsche, sondern nur ein Bock mit 1—3 Geißen nebst ihren Jungen. Sie suchen ihre Nahrung, welche in Kräutern und Gräsern, in Laub der Pappeln, Weiden, Brombeerstauden und des Ginsters besteht, des Morgens und Abends auf, wobey

immer ber Bock vorangeht. Des Sommers schaben sie ben Felsbern, und bes Winters ben jungen Obstbäumen burch Abnagen ber Rinde.

Die Länge beträgt gegen 4 Schuh, die Höhe $2^4/2$, ber Schwanz nur 1 Zoll, die Ohren 5, keine Eckzähne. Das Gezhörn ist kurz, aufrecht, rundlich, knotig und rostfarben. Se bricht im stebenten Monat als 2 kurze Spieße hervor (Spießer), welche beym jährlichen Wechfel bloß länger werden, im vierten Jahr 2 Enden bekommen, welche nach und nach sich dis auf 6 oder 8 vermehren können. Nach der Brunft wird es abgeworfen, und im dritten Monat steht schon wieder das neue fertig da. Im Hornung und März wird die vertrocknete Haut oder der sogenannte Bast an Bäumen abgesegt. Durch unvorsichtiges Unschlagen entsteht ein mißgestaltetes Geweih.

Werden sie stuhig, so lassen sie ein lautes Bellen hören, welches man Schmälen neunt, und dann laufen sie stumm und eilig davon. Die Brunftzeit dauert vom Ende des Novembers bis zur Mitte bes Jänners, woben die Jungen weggescheucht werden. Nach 21 Wochen werden im May oder Juny meistens 2 Junge geworfen im dichten Gebüsch, welche roth und weiß gesteckt sind, nach einigen Tagen mit der Mutter (Ricke) laufen und 4 Monate saugen. Sie erreichen ein Alter von 16 Jahren.

Es gibt bisweilen ganz weiße, schwarze und geschäckte. Es wird, wegen seines guten Fleisches, häusig gejagt; die Felle braucht man als Fußbecken, Sattelbecken u. dergl. Bechstein I. 487. Buffon VI. 198. Taf. 32. 33. Riedinger, jagdbare Thiere T. 9. Schrever V. 252. A. B.

Es findet sich auch in Polen, der Ufrane, Krimm, im Caueasus, Ural, Altai und im jenseitigen Sibirien bis an den Lena und in die große Tataren, vom 58.° bis nach Armenien und Persien, wo sich Wälder finden.

Das tatarische Reh (C. pygargus),

gleicht dem unferigen, ist aber größer, hat langere Haare und drependige, struppige Horner.

Rehe, und tabelt fich felbft, bag er es in feiner Reife (I. S. 97)

für eine besondere Gattung angesehen habe. Es ist etwas größer, fast wie ber Damhirsch, wiegt 70 Pfund und lebt unter bem vorigen. Pallas, Zoogr. ross. I. p. 219. 221. Schreber V. T. 253.

5) Das weiße Reh (C. campestris)

hat in der Gestalt, Größe, Farbe und Geweih viel Aehnlichkeit mit dem gemeinen Reh, unterscheidet sich aber durch ben Schwanz; Unterleib, Gefäß und Schwanzspise weiß. Marcgrave 235. Çuguaçu-apara.

Ist ein Bewohner von Südamerica, vorzüglich von Brasslien und Paraguan, wo es zu seinem Aufenthalte nicht Wälder, sondern weite, mit hohem Gras und einzelnen Hecken bewachsene Anger wählt, gewöhnlich in kleinen Rudeln. Sie sind sehr schen wittern den Jäger weit, und entsliehen sodann, mit großen Sprüngen, flüchtiger als irgend ein anderes. Man jagt sie zu Pferd mit Hunden, auch mit Schlingen und Wurfkugeln. Fleisch und Leder wird zwar gebraucht, ist aber nichts besonderes. Das Geweih wird höchstens 8 Zoll lang, und endigt gewöhnlich in I Zinken. Wied, Beytr. II. 583. Ist 1821. S. 649. Ub-bild. Veado campeiro. Lichtenstein, Säugth. T. 19.

In Paragnan heißt es Guazusti (weißer hirsch), auch Guazush (kleiner hirsch), und bewohnt ebenfalls nur die offenen Anger von da die in die Pampas von Buenos-Apres. Es ist das leichteste und hurtigste von allen, und nicht mit einem Pferd einzuholen; man muß ihm daher den Rank abschneiden, oder es mit vielen Pferden einschließen. Das Fleisch der Jungen ist sehr gut, das der Alten aber riecht schlecht. Die Böcke geben auf der Flucht einen solchen Gestank von sich, daß man ihn auf 400 Schritte riecht. Die Ottern sollen deßhalb sliehen und sters ben. Länge 51 Zoll, Schwanz 53/4, höhe 29, Ohren 51/2, Rossenstock 1, Geweih 102/3, bald glatt, bald rauh, Alugensprossen 31/2 und am Ende eine Gabel.

Die Farbung ift röthlichbraun, ben ben Jungen mehr roth, mit fchwarzen und weißen Flecken in einer Reihe.

Sie gehen familienweise, und sammeln sich manchmal in Beerben von hundert, welche nie in die Balber gehen, außer

etwa im October, wo fie von ben Mucten geplagt werben. Ugara I. 77.

Sie seinen ihr Junges bald im Frühjahr, bald im Herbst, b. h. im October ober May, und beide beschüßen es vor jeder Gesahr, folgen auch dem Jäger, wenn er das Junge nimmt, auf Schusweite eine halbe Stunde weit. Die ersten Spiese kommen nach dem ersten Jahr, und sind 3 zoll lang; die zweyten 7 zoll, mit 2 Zinken; die dritten 10 zoll lang, mit 3 Zinken, selten mit 4. Das Abwersen hat keine bestimmte Zeit, fällt jedoch meistens in das Ende des Winters, nehmlich in den August und September. Reng ger 350. Cuvier, Oss. foss. IV. tab. 3. fig. 46—48. Geweih.

6) Das Banges=Reh (C. axis)

ift fast so groß als ein Damhirsch, hellroth, überall mit 14 Reihen weißen Flecken, Geweih klein, mit einem Augensprossen und 2 Enden. Buffon XI. T. 38. 39. (Schreber Taf. 250.)

Es kommt fehr häufig aus Indien, und auch von den Molucken, nach Europa, wo es nicht felten zahm gehalten wird und fich fortpflanzt.

Die Schriftsteller über Indien haben so selten von biesem Thiere gesprochen, daß man über sein Baterland in Ungewisheit war. Das von Daubenton beschriebene führte ben Namen Gangeshirsch; eines im Thiergarten in Holland ben des benga-lischen Hirsches, und ein Weibchen, welches die Madame Bonaparte lebendig hatte, kam sicher aus Indien, so daß man an dem Baterlande nicht zweiseln darf. Euvier sagt Folgendes von demselben:

Es ift weiß geflectt, wie der Damhirfch, aber etwas größer und hat ein rundes Geweih, wie der gemeine hirfch, jedoch mit weniger Enden.

Die geweihlosen Weibchen sind indessen schwerer von den Damweibchen zu unterscheiben. Bey beiden ist Rücken, Seiten, Schultern und Schenkel fahl und weiß gesteckt; hinten auf den Schenkeln läuft ein weißer Streifen, beym bengalischen rein weiß, beym Damhirsch gelblich. Auf dem Rückgrath bey beiden

ein dunkelbrauner Streifen; ben jenem dunkler und weiß gesteckt, ben diesem heller und nur gesteckt an den Rändern; hier ist der Ropf bräunlichgrau, dort steht noch ein dunkelbrauner Flecken auf der Stirn, und ein solcher Strich auf dem Nasenrücken. Benm Damhirsch sind Kehle und Unterseite des Halfes bräunlichgrau; benm bengalischen rein weiß, der Hals aber hinten sahl, wie auf dem Rücken. Jener unterscheidet sich von allen andern durch weiße Hinterbacken, von einem schwarzen Bande begränzt; der Schwanz oben schwarz, unten weiß. Benm bengalischen jene fahl und gesteckt, wie der Rücken; der Schwanz oben sahl, unten weißlich mit einer schwärzlichen Gränze. Die Färzbung der Hintertheile bleibt ben allen Hirschen gleich.

Beym Hirsch, der im Winter gang braun ist, im Sommer fahle Flecken bekommt, ist der Schwanz und ein großer Flecken auf dem Kreuze immer hellfahl.

Der Damhirsch im Sommer fahl und weiß gefleckt, im Winter braun und ohne Flecken, ist hinten immer weiß, mit 3 schwarzen Bandern.

Das Reh ift hinten immer gang weiß.

Beym bengalischen ist die Unterseite weißlich, die Füße blagbraun, am Ende weiß. Die Ohren auswendig hräunlichgrau, innwendig schwarz, unten weiß. Endlich hart er sich zwenmal des Jahrs, wie der Damhirsch, wechselt aber die Farben nicht, was ziemlich ben allen aus heißen Gegenden der Fall ist.

Beym mannlichen bengalischen hirsch hat man 2 Enden am Geweihe bemerkt, das größte am Grunde, das kleinere am Ende,

Diese Thiere pflegen oft ben Hals zu strecken und ganz umzudrehen, wie ber Wendehals. Sie haben einen sehr guten Geruch, und fressen angehauchtes Brod nicht mehr; übrigens werden sie sehr zahm. Plinius hat dieses Thier schon gekannt und ihm den Ramen Axis gegeben (VIII. 21.). Perraults Axis von Sardinien (Mém. ac. III.) ist nichts anderes als der Damhirsch. Cuvier, Menagerie 1801. Fig.

Auf Sumatra heißt es Rusa, und wird oft 4 Schuh hoch; graulichbraun, unten dunkler, die hintern Theile und der Schwanz

röthlich, das Kinn und die Lenden innwendig weiß. Die Hörner find bisweilen 2 Schuh lang mit 3 Zweigen. Es wird auch taselbst häufig zahm gehalten, und es gibt noch kleinere Abarten. Raffles, Linn. Trans. XIII. 263. Zool. Gardens. I. 253. Fig.

2. Die eigentlichen Sirfche

find größere Thiere mit runden, vielendigen Geweihen. Thranenbalgen und Ectzahnen im Obertiefer.

d) Biraffen=artige Siriche.

7) Der Roth = vder Edelhirsch (C. elaphus), Cerf commun; Stag, Deer,

wird gegen 7 Schuh lang, 4 hoch, Schwanz 10 Zoll; im Sommer röthlichbraun, im Winter röthlichgrau, Bürzel und Schwanz fahl. Gesner, Quadrup. p. 374. Fig. Rivingers jagdbare Thiere Taf. 4. 5. Rare hirsche Fol. Buffon VI. T. 9. 10. 12. Schreber V. T. 247. A—E.

Diefer Sirich ift bas ichonfte und größte Wilb, und ber Sauptgegenstand ber Jagb großer herren. Er findet fich in gang Guropa und im mittleren Uffen, nörblich bis Schonen und in Norwegen bis Drontheim und Bergen. Er geht von Briechenland bis zum 64.º Rordbreite, und in Uffen bis zum Lena, ge= wöhnlich in bichten und hohen Balbern. 3m eigentlichen Rußland findet er fich nicht, wohl aber am Teref und am gangen Caucafus, bis an ben Fluß Cuma: ferner am Baicalfee, Altai und von ba in gang Sibirien, bis gum Lena. Er halt fich in Rubeln zusammen, Die fich nach dem Alter absondern; bas Beibchen ober bie hindinn (Biche) mit bem Jungen (Faon) bis ins britte Jahr, bann bie bren- und vierjährigen beiberlen Beichlechte, und endlich bie alten mannlichen Sirfche. Im Winter liegen fie bicht benfammen, um fich zu warmen, und fommen auch von ben höhern Bergen herunter. Gie gehen bes Abends trabend ober trollend auf die Baibe, im Fruhjahr gern auf die junge Saat, oft mehrere Stunden weit, und fehren bes Morgens langfam gurud; fle fdwimmen febr leicht über Fluffe. Gie freffen Gras, Sproffen von Baumen, im Winter auch Beeren, Gideln, wildes Obst u. bergl. Dann legen fie fich irgendwo

hin, um wiederzukauen, was mit einem lauten Ruckfen gefchieht. In ber Brunftzeit freffen fie fehr wenig, und nehmen felbst mit Pilzen fürlieb.

Das Geweih wird jahrlich abgeworfen, ben alten Enbe hornungs, ben ben jungern erft vom Marg bis Man. Es fproft anfangs als einfache Spiege bervor, Die alle Sabr einige Binfen mehr befommen. Schon nach 5 Tagen entfteht auf bem furgen Rojenflock ein weicher, mit ber Saut bedeckter Knorvel. ber nach 14 Tagen ichon eine barte Stange bilbet 6 Boll lang, unten mit bem erften, magrechten und vorwarts gerichteten Binfen, bem Mugensproffen; nach einem Monat ift es einen Schub lang, befommt mehrere Enden und ift nach 10-14 Bochen ausgewachsen, aber noch mit ber Saut bedeckt, welche febr empfindlich ift, fo bag ber Sirfd immer mit hangenbem Ropfe gelt, um nicht an ben Aeften anzustoßen. Gold, ein Behörn heißt Rolben, bas Thier Rolbenhirsch. Im July ober August find die Enden bart, die Sant ftirbt ab, vertrocenet und bann fegt fie ber Sirfd an Gestraud und Baumen ab, bieweilen in einem Tag. Anfange find die Borner weiß, bann gelb, nach 14 Tagen braun. Der untere, bickere Theil bes Sorne heißt Rofe, Die Anopfe baran Perlen, ber nachfte Binken Augenfproffen, ber folgende Gisspriegel, bie oberen Enben Rrone. Rach bem erften Sahr fommen bloß einfache Spiege, nach bem zwenten meift eine Gabel, nach bem britten 6-8 Enben, nach bem vierten wieder fo viel, bann 10 u.f.f. bis zum achten Sahr, mo bie Bahl unbestimmt wird, und ben einem horn bis auf 32 geben-Man gahlt die Enden von beiben Sornern gufammen, und fpricht baher von Zwanzig : Enbern u.f.m. Das Geweih fann 2, fogar 3 Schuh boch werben und 20 - 30 Pfund magen. Wird es mahrend bes Bachsthums verlett, fo befommt es gern eine Miggestalt; wird bas Thier verschnitten, fo bleibt bas Geweih stehen, wie es war, ober bleibt weg, wenn feines ba gemesen.

Es find von Natur fanftmuthige und gefellige Thiere, mit scharfem Geficht, Gehör und Geruch, und haben einen schönen Anstand und Gang; sie sind fehr neugierig, besehen ben Men-

schen, wenn er keine Flinte ben fich hat, kommen auf bas Pfeifen ober ben Klang bes Walbhorns herben; sobald sie aber Gefahr merken, fliehen sie schnell, und in der Noth mit listigen Seitensprüngen, bavon. Werden sie boch eingeholt, so wenden sie sich um und greifen mit ihrem Geweih an.

Die Brunftzeit beginnt ben ben alten mit bem September, ben ben jungern im October, und bauert 6 Wochen. Die Birfche laufen bann melancholifch umber, um bie Sindinnen aufzusuchen. Daben legen fie ihre Sanftmuth ab und treiben bie jungern fort, fampfen auch oft wuthend mit einander, woben es viele Bunben gibt. Gie ichrenen bann Morgens und Abends fo laut, bag man es eine Stunde weit bort, abnlich bem Geplarre ber Rube; nicht felten befommen fie bavon einen Rropf. Die Sinbinnen haben nur einen bellenben gaut, welchen man Schmalen ober Melben nennt. Gin Sirfch reicht oft fur 20 Sindinnen bin. Dann geben fie wieber zu ihren Rubeln. Rach 40 Bochen, gewöhnlich im Man, wird ein Ralb gefett, welches nach einigen Tagen ber Mutter folgt, und ein Sahr lang faugt. Bis jum britten Monat ift es weiß geflectt. Im August zeigen fich fcon bie Borner, welche im September noch weich find unt mit ber Sant bedeckt. Das weibliche ober Wildfalb heißt bis gegen bas britte Jahr, ober bie Beit feiner Reife, Schmalthier; bas mannliche ober Sirichfalb heißt, nachdem es Spiege befommen, Spieger, im zwenten Sahr Gabler, im fiebenten jagdbarer Sirfd; im achten Sahr ift er ausgewachfen. Ihr Alter fonnen fie auf 40 Sahre bringen. Sie werden fehr von ben Engerlingen in ber Sant und ber Rafe geplagt.

Die Jagdzeit dauert vom Man bis zur Mitte Septembers, ber Schmalthiere und Kälber bis Weihnachten. Die jagdbaren Hirsche mussen wenigstens 10 Enden haben und gegen 3 Centner wägen. Das Fleisch wird bekanntlich geschäht, die Haut zu Beinkleidern, Handschuhen, Degenkoppeln u.f.w. verarbeitet, die Haare zum Ausstopfen der Sättel und Stühle, die Geweihe zu Heften von Messern und Hirschsfängern, zu Gallert, Schwärze und Hirschverngeist. Die weichen Hornkolben geben einen tresslichen Salat. Der Schaben, welchen sie durch Abbeisen des

jungen holzes ben Wälbern, burch Wegfressen ber Saat und bes Rohls den Felbern und Gärten verursachen, ist sehr groß; daher werden sie auch in wohl eingerichteten Staaten in Thiergärten eingeschlossen. Bechstein I. S. 453. Mellin, Wildbahn 1800. Wildungens Neujahrsgeschenk 1794.

Die rufsischen sind etwas größer, 7 Schuh 8 3oll lang, 41/2 Schuh hoch, Kopf 11/2 lang, Ohren S1/2 3oll, Schwanz 4. Pallas, Zoogr. ross. I. pag. 216. In der Bibet kommt der Hirsch vor unter dem Namen Aial.

8) Der Sumpfhirich (C. paludosus, dichotomus)

gleicht ziemlich dem Ebelhirsch, ist aber etwas schmächtiger; Färbung bräunlichroth, unten, so wie die Lippen, gelblichweiß, Mittelstrich an der Brust, Fußenden und Unterseite des Schwanzes schwärzlichbraum; Geweihe kleiner als ben dem unserigen, und mit weniger Enden, höchstens 5.

Er fcheint fich im gangen beißen Umerica gu finden, namentlich im Innern von Brafilien, wo er Veado-galheiro heißt, und in Paraguay, wo man ihn Guazu-pucu (großer Sirich) nennt. Er bewohnt nur die offenen, fumpfigen Begenden und die alten Fluß= oder Mecresbetten, welche gewöhnlich überfdwemmt werben, und geht bafelbit nicht in bie Balber. Bange 69 3off, Schwang 7, Bobe 48, Ohren 7, Geweih 22. werfen in ber Mitte bes Octobers ein Junges, welches gleich Die Farbe ber Alten hat, ohne weiße Geitenflecken. Die Beweihe werden zu verfchiedenen Beiten abgeworfen. Giner hatte im October einen Rolben 4 Boll lang; einem andern fiel bas Beweih Ende Juln ab; ein anderer mar Ende Decembers ohne Geweih; ein vierter hatte Ende Sornungs einen halb ausgewachsenen Rolben: mahrscheinlich ift baber die gewöhnliche Beit bes Abwerfens die Mitte bes Augusts. Gie werfen es aber nicht alle Jahre ab; man fieht zu gleicher Zeit welche mit altem Beweiß und andere mit halbgewachsenem. Ihre Brunft ift nicht fo heftig wie in Guropa, und tad gilt von allen in Umerica. Sie gehen alle gern an die Salzlecken. Uzara I. 70.

Rach bem erften Jahr tommt ein Spieg von 6 Boll, nach bem zwenten eine Gabel 91/2 Boll, bann ein Geweih mit 3 Bin-

fen, 16 Boll; bann eines mit 4 Binfen, 17 Boll; enblich eines mit 5 Binfen ober 10 Enben, 22 Boll. Die einen flogen fie im Berbft ab, bie andern im Frühling; bie Bocte haben Ectzahne im Oberfiefer. Gie gehen in Die Balber nur ben Ueberschwem= mungen, und folgen bem Baffer, fobald es fallt. Gie halten fid in Familien zusammen von 3-5 Stud, meift 2 Beigen ben einem Bock. Untertage liegen fie im Gras ober Schilf verborgen, Abends und Morgens freffen fie Gras und Sumpfpflanzen; ben Gefahr flieben fie in Die Gumpfe, mo fie fein Keind erreicht; fie find vortreffliche Schwinimer. Sauglinge trifft man an bald im Frühling, bald im Berbft. Man jagt fie nur während ber Ueberschwemmungszeit, indem man fie vom Baffer abschneibet, und ihnen vom Pferde Schlingen oder Rugeln zuwirft. Man barf fich aber nur mit Borficht nabern, weil fie fich mit bem Geweih und ben Borberfugen berghaft vertheis Das Fleisch schmedt schlecht, und wird nur von ben Indianern gegeffen. Das gegerbte Fell zu Reitbecken. aufgezogen werben fe febr gabm, und folgen ben Menfchen wie hunde. Rengger, Paraguan 344. Lichtenstein, Caugthiere E. 17.

In Nord-America gibt ce zween hirsche, wovon man ben einen mit bem Dam=, den andern mit bem Rothhirsch vergleicht.

9) Der virginische Hirsch (C. virginianus, leucurus), ber americanische Dambirsch,

ist kleiner als der unserige, röthlichfahl im Sommer, röth= lichgrau und länger im Winter, Schwanz schwarz, Spipe und Kehle weiß; die Geweihe aus- und einwärts gebogen, mit 5—6 Enden nach hinten.

Sie leben sehr zahlreich in Birginien und Louisiana, erstrecken sich aber von Canada bis an den Orenoco, und sind für die Judianer von großer Wichtigkeit, indem diese das Fleisch für den Winter ausbewahren und die Felle verkaufen; sie werden häusig nach Europa gebracht.

Bey bem Uebergang bes Sommerkleibes in das des Winters entsteht eine blauliche Mischung, und dann find die Felle am werthvollsten. Bey allem Bechsel bleibt ber Unterkiefer, bas

Innere der Ohren, die Kehle, der Bauch und ein Flecken auf dem Gesäße weiß; die Schnauze schwarz, mit einem weißen Flecken jederseits. Die Eckzähne sehlen. Die Geweihe segen im October, und sallen ab im Jänner. Bennett, Zool. gard. I. 1830. 205. Fig. sem. Pennant I. 110. Taf. 15. Fig. 2. Catesby S. 28. Fallow-deer. Buffon XII. 347. T. 44. Cariacou sem. Schreber T. 247. H. Say in Longs Exped. to the Rocky Mountains I. 104. Fr. Cuvier, Mammis, L. 2 & 48. Say in Longs Exped. cap. 11. C. macrotis. Richardson, Fauna I. n. 76. tab. 20.

10) Der canadische hirsch (C. canadensis, major), Wapiti, Elk,

ist viel größer als der unserige, 7½ Schuh lang und ebenso gesärbt, Bürzel blaß; Geweih sehr groß und ästig, mit zurüstzgeschlagenen Enden, die Augensprossen abwärts gerichtet. Equites by S. 28. Stag. Perrault, Mém. ac. II. p. 65. tab. 45. Warden, Etats unis V. 537. Red Deer, V. 638. Wapiti. Lewis und Elarf, Missouri. 1816. II. 167. Elk; Schreber Jas. 246 A. 247. F und G., C. strongylogeros; Fr. Cuvier, Mammis. livr. 20. Harlan, Fauna americ. 1825. 236. Richardson I. n. 75.

Sie sind sehr gemein in Nordamerica, vorziglich in Canada und am Missouri, wo sie samilienweise leben, nur ein Bock mit einer Geiß und den Jungen, deren gewöhnlich 2 im Juny gesetht werden. Hat man eines geschossen, so werden die andern traurig, bleiben in der Nähe und sind leicht zu bekommen. In der Brunstzeit, im September, werden die Böcke sehr wüchend und schreyen sehr laut und lang, fast wie das Bollen der Hunde. Das Geweih wird im März abgeworfen; es ist 3½ Schuh lang. Sie sind den Wilden von großem Nupen, sowohl wegen des Fleisches und des Felles, als weil sie, jung aufgezogen, sehr zahm werden, und sich sogar vor den Schlitten spannen lassen.

antille Shaufelhirscheime ber ber bei gra gre

Safel mit einander verwachsen, an der Burzel in eine breite

- e) Rinder-artige hirsche.
- 11) Der Dambirsch (C. dama, Platyceros), Daim; Fallow-Deer,

ist kleiner als der Rothhirsch, hat aber dieselbe Gestalt und trägt hals und Ropf hoch; Färbung im Sommer rothbraun, mit kleinen weißen Flecken, im Winter dunkelbraun, ohne Flecken; Unterleib und Bürzel immer weiß, der lettere schwarz gesäumt, Schwanz oben schwarz, unten weiß; Geweih mit einer langen runden Stange, oben breit und handförmig getheilt. Geßner 335. Buffon VI. 167. Taf. 27—31. Ridinger, jagdbare Thiere Taf. 7. Schreber V. Taf. 249. A. B. Bonaparte, Fauna XV.

Dieser zierliche hirsch lebt wild in der Barbarcy, ist aber seit mehreren Jahrhunderten im ganzen gemäßigten Europa, mit Ausnahme von Schweden und Rußland, theils frey in den Wäldern, theils in Thiergärten, in kleinern Parken, wo er außerordentlich zahm und der eigentliche hirsch der Damen ist, während mit dem Rothhirsch sich die Männer beschäftigen. In den Wäldern sind sie außerordentlich schen und flüchtig, in kleienern Gärten aber so zutraulich, daß sie auf den Ruf kommen und das Brod aus den händen nehmen, sich aber dessen ungeachtet nicht ansassen lassen.

Die Länge ist über 4 Schuh, die Höhe 3, das Gewicht 2 bis $2^4/_2$ Centner. Die Geweihe werden, je nach dem Alter, vom April dis zum Juny abgeworfen. Das Fleisch ist zarter als beym Rothhirsch, und das Fell gibt feinere Handschuh, Bein-Kleider u. f. w. Bechstein I. 445. Mellin, Berl. Schriften H. 162; Wildbahn 151.

Prox vor; ben Plinius unter dem Namen Platyceros (XI. Cap. 38).

Der Graf v. Mellin hat in seinem Thiergarten ben Reval in Esthland die besten Beobachtungen über dieses Thier anzustellen Gelegenheit gehabt.

Die Damhirsche finden fich nur in den gemäßigten himmelsftrichen, in Spanien, Frankreich, Italien und besonders in Eng-

land, auch hin und wieder im fudlichen Deutschland, aber meift nur in Thiergarten. In Brandenburg murben fie erft por 150 Jahren in die Balber verfest, wo fie übrigens gut ge= Dieben; Diejenigen, welche nordlicher gehalten werden, wie in Lievland, muffen bes Winters in einem Stall gehalten werben. Bas man in America fo nennt, ift ber virginische Sirfd. Mit dem Rothhirich verglichen, hat er, außer ber geringeren Große, einen fürzeren Sals, furzere Ohren und Guge, aber einen langeren Schwanz und mehr Fleisch; es fann einer 3 Centner magen, mithin fo viel als ein fünfjähriger Rothbirich mit 10 Enden. Gin brenjähriger, im September geschoffen, alfo noch nicht völlig ausgewachsen, wog 150 Pfund, Lange 4 Schuh 5 Boll, Wiberrift 2 Schuh 8 Boll, Kreuz 2 Schuh 11 Boll, Umfang 3 Schuh 71/2 3off, Ropf 1 Schuh, Gehorn 1 Schuh 51/2 Boll, Ohren 51/2 Boll, Schwang 7, mit ben Saaren 10; ein altes Beibchen, im November geschoffen, wog 144 Pfund, Lange 3 Schub 10 Boll, Widerrift 2 Schuh 5 Boll, Kreuz 2 Schuh 8 Boll, Umfang 2 Schuh 10 3oll, Ropf 91/2.

Nach dem ersten Jahr kommen die Spieße 4—8 30st lang und zusammen 6 Loth schwer; nach dem zweyten eine Gabel, beide ½ Pfund schwer, unten der Augensprossen, darüber der Eissprießel und am Gipfel noch 2 platte Zinken; nach dem britten Jahr wiegt das Geweih 1½ Pfund; es kommt über dem Eissprießel ein Zinken nach hinten, und die Schaufel ershält einige Ausschnitte; nach dem vierten wiegt es 2 Pfund und die Schaufel hat hinten mehr Ausschnitte; nach dem fünsten ist der Hirf in seiner vollen Kraft, das Geweih wiegt über 2½ Pfund, ist 2 Schuh lang und die Schauseln 6—7 Zoll breit, jede mit 7 kurzen Enden, außer den 3 tiefer unten an der Stange; in der Folge wird das Geweih nur dicker und 4 bis 4½ Pfund schwer; im Alter wird es kleiner und zulent kommen wieder Spieße, was jedoch der Hirsch seitelt.

Die Alten werfen im Man ab, die Spießer erft im Junn, boch nicht beide zu gleicher Zeit, sondern nur 2—3 Tage nach einander. Der Rosenstock ist nun mit rother haut bedeckt, und nach 8 Tagen erheben sich wieder die Kolben, welche so empfindlich

find, bag er fich verbirgt, jum Theil auch wegen ber Fliegen. Sie machfen in 24 Stunden 1/2 Boll. Die Brunft fallt in die Mitte bes Octobers, und bann fuchen fie einander auf, mahrend fich beide Geschlechter abgesondert gehalten haben. Um Ende Diefer Zeit fangen fie an, bes Rachts fo laut zu rufen, baß man es eine halbe Stunde weit hort; es bauert aber nur 3 bis 6 Tage, und in ber Mitte November ift alles geenbet. Bisweilen fampfen fie heftig mit einander. Man muß in einem Thiergarten nur bren- ober vierjährige Schaufler bulben, weil ben ben altern viele Schmalthiere gelte bleiben. Gin Sirich reicht fur 8 Thiere bin. Man hat indeffen beobachtet, bag auch fcon Spieger belegen konnen. Rach 8 Monaten wird im gunn 1 Ralb gefest, bochft felten 2. Das Ralb fann erft nach bem zwenten Tage geben; die Mutter jagt fleinere Thiere fort, por größeren geht fie aber langfam ber, um fie abzuleiten. Rach 4 Wochen geht es mit ber Mutter auf die Baibe, faugt aber ein ganzes Sahr.

Sie lieben vorzüglich fleine Thäler mit abwechselnden Anshöhen, welche mit kurzem Grase dicht bewachsen sind; auf nasser Waide gedeihen sie nicht; sie zupfen auch das Laub von den jungen Bäumen, und schälen im Winter die Rinde ab. Bom August bis zur Mitte Octobers sind sie am feistesten; des Winters gibt man ihnen Hen, wilde Castanien, Eicheln und Erdäpfel. Sie halten sich im Gebüsch dicht beysammen, und ziehen im Schnee hinter einander her nach der Waide. Im Märztrennen sich die alten Schaufler vom Rudel, bleiben aber im Gebüsch und wersen ab. Die übrigen ziehen nun gern auf die Saat- und Erdäpfelselder. Im Juny trennen sich die alten Weibchen von den jüngern, und es bleiben bloß die Schmaltiere und die neuangehenden Spießer und Gabler beysammen. Im August vereinigen sich die Weibchen wieder mit denselben.

Ihr Gang hat etwas Anmuthiges; sie traben, hüpfen, galoppieren und springen über eine 6 Schuh hohe Wand, schwimmen auch gut. Sie legen sich immer auf ihre 4 Füße und nicht auf die Seite; sie knicen mit dem Borderleib, stehen zuerst mit dem hintern auf und misten dann sogleich, wie der Rothhirsch und das Reh, in ihr Lager. Ihr Mift ift fehr gut für bie Baume und bie Kohlgarten.

Wo möglich muß ein Thiergarten 50 Morgen Land betragen und mit Laubholz beseht senn; bann kann man 60 Stück
hineinsehen und jährlich 8 schießen. Die Spießer und Schmalthiere haben das beste Fleisch, welches dem Rothwildprett vorgezogen wird. Sie erreichen wohl höchstens ein Alter von
20 Jahren. Berliner Schriften II. 1781. 162. T. 4—7.

12) Das Rennthier (C. tarandus), Rhenne, Ranglier,

ist zwar so bick als unser gemeiner hirsch, hat aber fürzere Beine, einen fürzeren hals und trägt denselben wagrecht; Färsbung braun, des Winters weiß; Geweihe ben beiden Geschlechtern, sehr dunn und vielendig, mit kleinen Schauseln. Ridingers wilde Thiere T. 35. Buffon XII. 79. T. 10—12. Supplém. III. tab. 18. Schreber V. Taf. 248. A—E. Fr. Cuvier, Mammis. livr. 31. Bennett, Zool. Gardens I. 241. Fig. Perrault, Mém. Ac. I. 179. tab. 14.

Die Rennthiere kommen wild nur jenseits des Polarkreises vor, werden aber von den Lappländern, Grönländern und den nordischen Bölkern in Rußland in großer Menge zahm gehalten, und sind ihr einziges Hausthier, welches die Stelle unserer Schafe, Rinder und Pferde vertritt, indem es ihnen Kleidung, Milch und Fleisch liefert, und zugleich im Schlitten dient zum Reisen und zur Herbenschaffung der Bedürfnisse.

Der älteste Schriftsteller, welcher ohne Zweifel vom Rennsthier redet, ist Julius Cafar. Im herchnischen Wald, sagt cr, gibt es einen Ochsen von der Gestalt des hirsches, dem mitten auf der Stirn ein viel größeres horn steht, als bey uns bekannt sind; sein Gipfel breitet sich handförmig in viele Zweige aus. Das Weibchen hat eben solche hörner (Bellum gallicum VI.). Plinius nennt es zuerst Tarandus, mischt aber dessen Gigenschaften mit denen des Elennthiers zusammen, indem er sagt: der senthische Tarandus wechselt die Farben; Größe des Ochsen, Kopf wie beym hirsch, aber größer, hörner ästig, Klauen gespalten, haar so groß wie beym Bären. Sein Rückenssell ist so hart, daß man Brustpanzer daraus macht. Es nimmt

bie Farben aller Sträucher, Bäume und Blumen an, wo es sich versterkt, ist furchtsam und wird baher selten gesangen (Lib. VIII. cap. 34.). Aelian wußte schon, daß die wilden Schthen auf gezähmten hirschen wie auf Pferden ritten. Albertus Mag=nus hat nicht viel mehr in Erfahrung gebracht, als die Alten.

Der erfte, welcher feines Wohnorts und feines Aufenthaltes wegen genauer unterrichtet fenn fonnte, mar Dlaus Magnus, Bifchof zu Upfala in Schweben. Er hat um 1530 gefchrieben: In ben nördlichen Theilen beiber Bothnien und in Lappland gibt es ein brenborniges Thier aus bem Gefchlechte ber Biriche, aber viel größer, ftarfer und ichneller; es heißt Rangifer aus zwen Urfachen: einmal, weil bie Borner wie Mefte einer Giche aussehen, und bann, weil bas Geschirr, welches ihm die Inn= wohner an die Sorner und die Bruft legen gum Bieben ber Bagen, Rancha und Locha beißt. 3men größere Borner fteben wie benm Sirich, find aber größer und afliger, haben manchmal 15 Mefte. Gin anderes horn fteht in ber Mitte bes Ropfes und bient gur Bertheibigung gegen die Bolfe. [Diefes ift offenbar nichts anderes als bas vorwarts gerichtete Paar Gisfpriegel, und ein merfwurdiges Benfpiel, wie Migverftandniffe entstehen fonnen.]

Seine Nahrung besteht, besonders des Winters, in einem weißen Bergmvos, welches es unter dem Schnee hervor scharrt, wie das wilde Pferd; des Sommers frist es stehend und gehend Blätter und Sprossen der Bäume lieber als Gras, wegen der vorwärts gerichteten hörner. Es hat eine Mähne auf dem Halse, gespaltene, fast runde hufe, womit es auf dem Schnee, selbst mit einem Reiter, durch Berg und Thal läuft.

Diese Thiere sind, gezähmt, ihren Herren von größtem Ruchen durch Milch, Fell, Sehnen, Knochen, Klauen, Hörner, Haare und Fleisch. Manche besitzen deren 10, 30, 100, ja 300 und 500 Stück, welche von den Hirten auf die Waide und wiczder in den Stall geführt werden, wegen der vielen Wölfe. In ferne Länder geführt, besonders übers Meer, halten sie nicht lang aus, wegen des veränderten Elimas und der ungewohnten Nahrung. Es wurden einmal 6 Stück dem Herzog von Holstein

geschickt, ben bem sie aber balb starben. Auch verehrte ber König von Schweden, 1533, einigen Herren aus Preußen 10 Stuck; sie ließen sie frey laufen; was aber daraus geworden ist, hat man nicht erfahren.

Die wilden bienen zur Vermehrung und zur Jagb; die zahmen ziehen die schwersten Wägen mit Fellen, Tüchern und Fischen beladen, wovon die Lappländer vorzüglich leben. Sie fahren damit am häusigsten nach Norwegen, weil dort der Handel besser, geht. Die Fuhrleute machen mit ihnen in ebenen Thälern, wenn es nöthig ist, jeden Tag 50,000 Schritte oder 30 gothische oder deutsche Meilen. [Wenn römische Schritt gemehnt sind, so beträgt dieser Weg nur 10 deutsche Meilen, was auch hinlänglich ist.] Des Winters werden sie vor Schlitten gespannt, deren Boden mit Rennthiersellen überzogen ist, die Haare nach außen und hinten gerichtet. Damit machen sie sehr weite Reisen an verschiedene Handelsplähe, und jagen auch wilde Rennthiere, die sie mit Pscilen erlegen.

Die Milch wird im Hause gebraucht, die Molken getrunken; bas Fell zu Kleidern und Betten, Sätteln, Säcken und Blas-bälgen; die Sehnen als Schnüre zur Zusammenfügung der Schiffe, weil das Eisen fehlt, und als Zwirn, da kein Lein wächst; die Knochen und Hörner zu Bogen und Pfeil, die Haare zum Ausfüttern der Sättel und zu Polstern; die Klauen gegen Krämpfe; das Fleisch ist sehr gut und gesund, hält, eingesalzen und an der Luft getrocknet, mehrere Jahre; man ist jedoch auch frisches. De gentibus septentrionalibus. 1562. 8. 133. Fig.

Ungeachtet diefer richtigen Angaben, wußte sich boch Ge ßener, 1551, nicht zu helfen, und verwechselte oder vielmehr vermischte, durch die alten Schriftsteller verleitet, das Rennthier mit dem Eleunthier (pag. 156 & 950. Tarandus & Rangiser. Fig.). Aldrovand dagegen unterscheidet beide sehr wohl (Bisulca 1621. Fol. 857. 863. Rangiser).

In bem Werk über die Jagd, von Jacques du Fouillour, einem Edelmann im Diftrict Gastine in Poitou, welcher unter Carl IX., also zwischen 1560 und 1574, gelebt hat, wird bie Jagd bes Rennthiers beschrieben. Er fagt, sie stamme von

Gaston de Foix et Bearn, welchen man Roy Phoebus nannte, und fen ichon frubzeitig abgedruckt worden; wann und wo, fann ich nicht finden. Diefer Gafton Phoebus aber war, nach Banles und Morerns Dictionnaire historique, ein Prinz, welcher 1348 bie Tochter Philipps III., Konigs von Navarra, beirathete, und 1391 gu Orthez ftarb. Er hatte Unwartichaft auf bas Königreich Navarra, siegte in mehrcren Schlachten, hielt oft Jagben in ben Pprenden, und fchrieb felbft mehrere Berte über die Sagt, worinn ber Birich, Dambirich, bas Reb, nebit Baren, Bolfen, Dachsen u.f.w., furz einheimische Thiere porfommen. Darunter aber auch das Rennthier (Ranglier), und zwar fo beutlich characterifiert, bag es nicht zu verfennen ift. Gelbft Buffon murbe baburch veranlagt ju glauben, bag bas Rennthier bamals noch in Frankreich gelebt habe, alfo noch nicht vor 500 Sahren. Abgeschen von ber Unglaubhaftigfeit ber Sache an sich, wie ware es möglich, bag biefes Thier bem viel altern Binceng v. Beauvais und bem Albertus Dagnus, bem fpatern Conrad Gegner und Belon unbefannt geblieben ware! Reiner weiß etwas Ordentliches vom Rennthier überhaupt, noch weniger etwas von bemfelben in Franfreich, und Binceng fagt ausbrucklich, ber Rangifer wohne in Rorwegen, habe auf bem Ropfe 3 Reiben Borner wie Zweige, 2 große wie ber Birich, 2 in ber Mitte bes Ropfes und bann noch einige furze Zweige baneben. Speculum naturale liber XX. cap. 103. Ben bem Urtifel Tarandus repetiert er ben Plinius, und ben Parandrus ben Golinus. Die fann alfo von einem Rennthier in Frankreich Die Rede fenn? Bafton de Foir hat daber mahricheinlich feine Renn= thierjagd aus nordischen Nachrichten abgeschrieben. La Venerie de J. du Fouilloux. Rouen, 1650. 4. p. 97.

Im Jahr 1675 hat Scheffer von Strafburg ein eigenes Wert über Lappland geschrieben. Er selbst war zwar nicht im Lande, hat aber gute Mittheilungen schriftlich, besonders von Pfarrern, erhalten.

Die Lapplander halten keine Pferde, Gfel, Rinder, Schafe und Biegen, fondern nur Rennthiere, und verbeffern die Bucht

baburch, bag fie Rennthierfuhe zu ben wilben laffen. Die Sungen bavon werben viel hoher und ftarter, und paffen baber beffer an ben Schlitten, obichon fie bisweilen fibfig werben, fich gegen ben Ruhrmann fehren und mit ben Rugen auf benfelben losschlagen, woben bem lettern nichts übrig bleibt, als ben Schlitten umzuwenden und fich barunter zu verstecken. Die Brunft fallt in ben Berbft, um Matthai (21. Cept.), ju welcher Beit bas Fleifch übel riecht. Rach 40 Wochen werfen fie, im Man, ein Junges, mann fie fich an ber Sonne und bem Grafe erquicken fonnen. Die Jungen folgen ihren Muttern, und erfennen die ihrige unter hundert andern. Gie find anfangs röthlich, und werden gegen Jacobi fchmarglich. Allmablich freffen fie Gras, Rrauter und Laub. 3m zweyten Sahr werben Diejenigen, welche entweder jum Lafttragen oder jum Schlitten bestimmt find, verschnitten, weil fie fich dann beffer behandeln laffen; man behalt auf 100 weibliche faum 20 manuliche. Im vierten Jahr find fie ausgewachsen. Gie werden bes Tage mur einmal, und zwar um 3 Uhr Radmittage, gemolfen, frenftehend ober an einen Pfoften gebunden. Die Milch ift bick und fehr nahrhaft. Man braucht fie zu allerlen Speisen und gum Rafe, welcher fo groß wie ein Teller und zween Finger biet ift. Butter wird feine gemacht.

Sie verlangen viele Serge ben Tag und Nacht, und muffen, wegen der wilden Thiere, immer gehütet werden. Jum Melken werden sie in ein Gehöfte getrieben, ober in ein Gehäge im Wald, oder, wo kein Holz ist, an einen Pfahl gebunden. Sie fressen kein hartes Gras, sondern nur weiche Pflanzen und Sprossen, des Winters Flechten, welche sie mit den Klauen aus dem Schnee hervorscharren, wovon sie im Herbst sehr fett werden, im Sommer aber, sowohl wegen der Hipe als wegen der vielen Engerlinge in der Haut, sehr abmagern. Biszweilen befällt sie eine Art Pest, woran sie alle wegsterben. Ein jedes hat sein besonderes Zeichen an den Ohren, damit man sie wieder erkennt, wenn sie sich unter andere Herrbst und Frühling jagen die Männer die wilden, indem sie zur Brunftzeit

ein zahmes Weibchen im Wald an einen Baum binden, und so bann die sich nähernden Sirsche mit Bogen oder Büchsen schießen; im Frühjahr gehen sie mit ihren Schneeschuhen hinaus, um dies selben zu erlegen. Man fängt sie auch mit Hunden und in Fallstricken, und endlich treibt man sie zwischen zwey langen Zäunen fort, bi sie in eine Grube fallen. Nach der Rennthierjagd ist die Bärenjagd die wichtigste, weil das Fleisch sehr hoch geschäht wird. Lappland 1675. 4. S. 256. 363.

Nachher hat Linne eine Schilberung nach eigener Beobs achtung gegeben.

Die ganze Saushaltung und Lebensart ber Lapplander beruht aif ben Renuthieren. Das Geweih unterscheibet fich von bem bes Damhirsches baburd, daß bie Stange nicht qu= fammengebrückt ift, fondern nur an ben Enden breit, mas auch von dem über bie Stirn binliegenden Augensproffen ber Rall ift. Lappland zerfällt in 2 Theile, in bas Alpen- und Balbland; jenes theilt Rorwegen von Schweden, und geht bis ans weiße Meer, oft in einer Breite von 12 Meilen. öftliche waldige Theil ift von Norrland durch einen fehr fteinigen, unfruchtbaren Tannenwald getrennt, beffen Erbe mit weißen, Die Baume mit fabenformigen, ichwarzen Rlechten bedeckt find. Bwi= ichen biefem Wald und ben Alpen liegt Lappmark, eine 30 bis 40 Meilen breite Bufte mit fandigen Gbenen, Gumpfen, Balbern und Bergen, ber Boben mit dem weißen Rennthiermoofe bedeckt, fo wie die niedrigern Alpen. Dafelbft halt fich, mahrend bes Winters, das Rennthier auf; im Commer aber giebt es, wegen ber Sipe, ber Schnafen, ber Bremfen und vorzüglich ber Daffeln, auf Die Alpen.

Das zahme Rennthier ist 2 Ellen lang und 1½ hoch. Die Haare sind anfangs braun, werden gegen die Hundstage grau und endlich fast weiß. Diese Farbe hat beständig das Maul, der Schwanz, der Bürzel und ein Ring über den Hufen; ein solcher um die Augen schwärzlich; unter dem Hals eine Art Mähne. Die Haare stehen so dicht, daß man die Haut nur mit Mühe zu sehen bekommt. Sie salten auch nicht wirklich aus, sondern brechen nur an der Burzel ab. Die Geweihe sind

1'/4 Elle lang und zurückgebogen; der Augensprossen oft so lang als der Kopf, vorn zusammengedrückt und verzweigt. Sie stehen oben so weit aus einander, als sie lang sind. Sie brechen im Frühjahr hervor, sind weich und wachsen an der Spihe, nicht am Grunde wie die einfachen Hörner. Im Herbst, vor der Brunft, werden sie abgesegt, und nach derselben abgeworsen, am Ende des Septembers. Das Weibchen behält sie die zum Sehen, verliert sie aber im Winter, wenn es nicht trägt; die verschnittenen ums Neujahr. Schwanz '/4 Elle lang. Die wilden werden viel größer.

Der Lappländer braucht fein heu einzuführen, weil es die Rennthiere nicht mögen; ihre Wiesen sind die mit Schnee besteckten Büsten, wo sie, wie die Schweine, ihre Nahrung heraus wühlen; dazu ist ihre haut an Nase und Füßen sehr hart. Beginnt aber der Winter mit Regen, daß der Boden mit einer Eisrinde überzogen wird, so entsteht für den Lappländer die größte Noth, und er ist gezwungen, die alten Tannen zu fällen, um seine Thiere mit Baumflechten kümmerlich vor hunger zu schühen, woran indessen doch viele zu Erunde gehen.

Da das Rennthier auf diese Weise seine Nahrung selbst sucht, so muß der Eigenthümer mit der Heerde Sommers und Winters herumwandern. Indessen schüpen ihn die Rindthier= pelze vor der Kälte, die hellen Nächte halten ihn munter und das Spiel der Hunde vertreibt ihm die Zeit. Des Sommers bewohnt er jedoch Häuser auf den Alpen; im December aber, Jänner und Hornung hält es selbst kein Thier aus, außer dem Schneehuhn, Lemming und weißen Fuchs. Die Waldlappen haben auch ihre Häuser, aber weit von einander und kleinere Heerden, kaum von 100 Stück, während die Alpenlappen 300, bisweilen 1000 besihen.

Das Rennthier sett in der Mitte Man, und gibt Milch bis Ende Octobers. Die heerde wird Morgens und Abends nach hause getrieben und gemolken; jedes gibt etwa ein Pfund Milch, welche man burch Lab von Kälbern, oder aus den Därmen der Aesche (Fisch) zum Gerinnen bringt, um Käse zu machen; Butter wird nicht gemacht. Sie werden selten über 16 Jahre

alt, und daher schlachtet man sie früher, besonders vor der Brunftzeit, wo sie noch sett sind. Das Fleisch wird getrocknet oder geräuchert und für den Winter ausbewahrt; im Frühjahr und Sommer lebt man von Fischen, im herbste von Schnee-hühnern. Aus der harten haut an Stirn und Füsen macht man vortreffliche Schuhe, aus den hörnern Leim, aus dem Fell alle Kleider und Mäntel, die man nach Schweden verkauft; aus den Sehnen Zwirn zum Nähen. Benn Gehen flappern die Hufe wie Nüsse. Man hat ehemals behauptet, sie könnten nicht wiederkäuen, was unrichtig ist.

Des Winters zieht bas Rennthier ben Schlitten an einem Seil, bas zwischen den Beinen durchgeht; das Leitseil am Ge-weih. Es kann nur eine Person, nebst etwa 10 Pfund, ziehen, 6—7 Meilen weit. Wird es getrieben, so macht es 10 bis 12 Meilen, aber dann muß man es schlachten, weil es vor Müdigkeit sterben würde. Wegen des schwachen Rückens kann man es nicht reiten; man bindet ihm aber wohl ben den Wan-berungen eine schwache Last auf.

Die wilden find noch einmal so groß als die zahmen, aber auf den bewohnten Alpen ausgerottet; nur in den unbewohnten dalefarlischen gibt es noch Heerden von 100 Stück.

Die reichen Lapplander haben 500—1000 Rennthiere, werth so viel Gulben, und damit gewinnen sie die Halfte. Amoenitates academicae IV. 1759. p. 144.

Holften, ber 20 Jahr in Lappmarken Pfarrer gewesen, sagt ausdrücklich, daß es nicht schrepe wie andere hirsche, sondern nur bisweilen grunze; es rieche das isländische Moos 2 bis 4 Schuh tief unter dem Schnee; lege im Schlitten 10 Meilen zurück in eben so viel Stunden, wenn man es nur dann und wann verschnausen und etliche maulvoll Schnee nehmen lasse; wird es müd, so sieht es sich oft um, und wirft sich endlich nieder; dann muß man es eine Stunde lang waiden lassen. Kommt man auf Sis mit Wasser oder weichem Schnee, so muß man es führen. Gine Gemeinde von 200 haushaltungen hatte 30,000 Rennthiere, und es werden jährlich eben so viel Häute ausgeführt, welche aber meistens von den Engerlingen durch=

löchert sind. Sie gewöhnen sich bermaaßen an ihre Wälber, daß sie oft 15—20 Meilen zurück machen, wenn sie durch Handel oder Erbschaft an einen andern Ort gebracht worden sind. Schwed. Abh. 36. S. 129.

Sudlich dem 61.º gibt es in Schweden feine Rennthiere mehr. Nilsson, Skandinavisk Fauna I. 288. Brookes, Sweden. 1823.

Nach Martens finden sie sich auch auf Spithbergen; er hat aber nur jüngere gesehen, mit wenig Enden, und nenut sie baher Nehe. Sie sie b sehr scheu, werben aber boch von ben Walfischfängern nicht selten geschossen. Reise 72. T. O.

Es ist merkwürdig, daß der alte Torfäns unter ben grönländischen Thieren, welche er alle namentlich aufführt, das Rennthier gar nicht erwähnt (Gronlandia antiqua 1715.). Auch Anderson schweigt darüber (Nachrichten zc. 1746.), während die andern Schriftsteller über dieses Land sie baselbst gesunden haben, jedoch bloß wild.

Die größten find wie ein zwenjähriges Rind, von brauner ober grauer Karbe mit weißen Bauden; ber Delg fehr bicht und über 1 Boll lang; bas Beweiß ift grau, oben eine Sand breit, und wird im Frühling abgeworfen; bann find bie Thiere mager, Die Saare furz und bunn und bas Rell wenig werth; im Berbit liegt 3 Finger Dicker Talg barunter, baber fie Die grimmige Kalte leicht aushalten konnen. Des Sommers maiben fie in ben Thalern bas fleine Gras ab; bes Winters fuchen fie unter bem Schnee die weißen Flechten hervor. Ehmals gab es in gewiffen Gegenden viele Rennthiere; fie murden aber burch Rlopfjagben, moben Beiber und Rinder fie umeingten, geschoffen ober ins Meer getrieben und mit harpunen erftochen, und badurch febr bunn gemacht. Inbeffen verfaumen noch viele mit biefer Ragb ben einträglichern Fifch- und Geehundsfang, blog um ein Paar . Welle gum Staat gu haben. Je weiter man nordwarts fommt, besto weniger findet man Rennthiere; es gibt jedoch noch auf bem Diefo-Giland. Erang, Grönland 1765, I. 95. Ebwarbe Bögel Taf. 51.

Auf Island gab es feine; es wurden aber vor etwa 60

Jahren 3 Stück aus Norwegen eingeführt und 1777 wieder 30. Sie haben sich seitdem in der Wildniß so vermehrt, daß man sie auf 5000 Stück auschlägt, und man nicht selten Heerden von 60—100 begegnet. Sie nühen aber den Ginwohnern nichts, weil sie Kühe und Schafe genug haben, und zu arm sind, um Pulver und Vley zu kaufen. Troils Briefe über Island; Hookers Reise.

In Rußland heißen sie Oleen, wodurch zum Theil die Vermengung mit dem Elenn entstanden ist, und sinden sich nicht bloß in der Nähe des Eismeers; sondern auch noch heerdenweise auf den höchsten Alpen von Sibirien, selbst im Westen des Urals, an den Quellen des Cama, ja noch an dem Ufa, unter 55 Grad, wo sie von den Baschtiren gejagt werden; auch in den ungeheuern Wäldern am nördlichen Oby, und von da bis zu den Tungusen und dem Baikalsee, endlich auf den mongolischen Alpen zwischen dem Amur und Nau.

Bahm werden fie in großen Beerden gehalten, nicht bloß von ben Lapplandern, fondern auch ben Samojeben, Oftiaken, Tungufen, Jukagiren, Tichuktichen und besonders ben Koraken. Im Frühjahr fommen große Mengen aus bem Norden übers Gis, mahrscheinlich aus Rordamerica. Riemand pflent fie beffer als die Rorafen, welche 40-50,000 Stud haben und diefelben fo fennen follen, baß fie bie verirrten und bie wilden, welche gur Brunftzeit fich unter bie Seerbe gemifcht haben, erkennen. Das lettere feben fie gern, weil fich bie Bucht badurch verbeffert. Sie brunften im September, feten im Frühling, die altern oft zwen, die jungern nur eines. Rach 2 Jahren find fie fcon reif, und feben jedes Sahr; baber ihre ichnelle Bermehrung. Rur ben ben Korafen und Tichuftichen fallen weiße Ralber mit fleinen schwarzen Flecken, aus beren Fellen man fehr zierliche und theure Laternen macht. Man fpannt fie paarweife, mit einem Querholz unter bem Salfe, an Schlitten, und bann braucht man die daran gewöhnten nur zu rufen, um fie fogleich aus ber heerde kommen zu feben. In Rugland wird die Milch nicht gebraucht, auch felten bas Fleisch, weil man wilbe genug bekommen fann. Des Winters legt man die getobteten in

Gruben, um fie für bas Fruhjahr aufzuheben, weil fie in biefer Beit mager find. Um bie gahmen gu fchlachten, macht man einen Ginschnitt in die Sant und bas 3werchfell, fectt die Sand hinein und verlett das Berg, damit man alles Blut befommt, welches man mit Burgeln focht und als Würste aufbewahrt. Much bie verdauten Speisen im Magen werden mit Löffeln gegeffen; mit den gerafpelten Sornern gefocht, gibt biefe Maffe einen fehr guten Leim ju ben Pfeilbogen und Pantoffeln. Leber, Rieren, Sirn und Mark werden roh und gefroren für Leckerbiffen gehalten, und bas lettere fommt blog in ben Mund ber Reichen. Aus ben Kellen ber Sänglinge macht man Rleiber, aus ben altern Fußmatten und Decken für die Sutten; Die abgehaarten Felle geben Commerfleider; die Riemen von den Füßen werden zu Winterstiefeln zusammengenäht; aus den Sornern macht man Berfzeuge und Waffen. Diefe Bolferschaften leben blog von ben Rennthieren, bie Jukagiren bloß von ber Jagd ber wilben. Die Samojeben, Oftiafen und Rorafen fpannen fie an Schlitten; nur die Tungufen reiten auch barauf, legen aber ben Sattel nicht auf ben Rucken, fondern auf die Schulter. Des Winters haben Die Birfche Teine Geweihe, die Bindinnen aber werfen fie erft 5 Tage nach bem Gegen ab; fie bleiben aber immer fleiner. verschnittenen befommen jährlich Geweihe, welche jedoch im= mer mit ber behaarten Sant bebeckt bleiben. Go lang fie fnorpelig find, werden fie von den Romaden geröftet und in Scheiben gegeffen.

Sie fressen nur bes Binters Flechten von verschiedener Art, im Sommer Sprossen von Bäumen und Sträuchern, auch Pilze, selbst den Fliegenpilz, wovon sie aber eine Zeit lang betrunken werden. Des Binters fressen sie Schnee, statt des Getränks. Dem Salz und dem Harn gehen sie gierig nach. Sie werden von Engerlingen in der Haut und im Gaumen geplagt; hören sie Fliege summen, so fliehen und schütteln sie den Leib wie toll.

Sie laufen nicht fpringend, wie die hirsche und wie man fie abbilbet, sondern trabend mit großen und geschwinden Schrit-

ten; werben jedoch bald mub, und baher muß man ben Reifen immer welche leer mitlaufen laffen.

Die wilden gehen immer in großen, sehr langen Heerben bicht bepsammen, daß man von ferne glaubt, einen beweglichen Wald vor sich zu haben. Sie wandern des Sommers aus den offenen Gegenden auf die waldigen Berge, um den Dasselstliegen zu entgehen; des Winters kehren sie zu den nordischen Sbenen zurück, wo es viele Flechten gibt, und schwimmen jährlich an derselben Stelle über die Flüsse Anadyr, Lena, Jenisch und Oby, so daß am User Pfade, wie Gräben, entstehen; daben werden viele von den Jägern in den Schissen mit Spießen erlegt. Zuersk kommen die Kühe mit den Jungen, dann die Männchen. Auch fängt man sie mit Nehen und Schlingen. Ihre Hauptseinde sind Wölfe, Vielfraße und Bären. Pallas, stralsundissches Magazin l. 1769. 394. Fig. Zoographia l. 206.

Außer ihrem Baterlande gehen die Rennthiere gewöhnlich gu Grunde, und vertragen felbft nicht bas Elima von Stockholm und Petersburg. Inbeffen hat boch einmal ber Markgraf von Schwedt mehrere aus bem ruffifchen Lappland nach Stettin befommen, wo fie in einem Park mehrere Sahre lebten. brenjähriges Mannchen war Ente Septembers, nachbem es ge= fegt hatte, 6 Schuh lang und 3 hoch. 3m Anfang bes Janners warf es das Gehörn ab, und befam bald wieder Rolben, welche im Anfang bes Augusts bie haut ober den Baft verloren. Die Stange ber Geweihe ift fehr lang, ohne Porlen und Furchen; Die Augensproffen furg, die Gisspriegel Dagegen febr lang, aufwarts gefrummt, am Ende breit und verzweigt. Das Renn= thier braucht alfo, ohne Zweifel wegen ber ichlechten Rahrung im Sommer und wegen der Engerlinge in feiner Saut, 8 Monat ju Bollendung feines Beweihes, mahrend ber Rothhirsch im Marz abwirft und im July fegt, alfo binnen 4 Monaten. Nachbem es gefegt hatte, befam es ein schones, fehr dichtes und furzes haar, bunkel schiefergrau, auch am Bauch, heller an ben Reulen, an Rinn und Rafe aber weiß; bann feste es Feift an und trat Ente Septembers in die Brunft; unten am hals hatte es eine handbreite Dahne, Sufe fo breit wie benm Ochfen.

Des Sommers wurde es nur des Morgens herausgelassen und an heißen Tagen mit Wasser begossen. Es bekam täglich eine Mețe Gerste, etwas Heu und waidete überdieß Klee, nahm auch von den Vorbengehenden Brod, Zwetschen und Aepfel an; Haber fraß es nicht. Isländisches Moos, das man bisweilen sammelte, fraß es mit großer Begierde.

Das lapplandische ift fleiner als bas ruffische, und fie verhalten fich zu einander fast wie ber Dambirich zum Rothbirich: jenes nur 4 Schuh 8 Boll lang, 2 Schuh 11 3off boch; biefes 5 Schuh 8 3oll lang, 31/2 Schuh hoch. Auch Die Geweihe find ben jenem fleiner. Gie werfen es am Ende ihres Binters, alfo Ende Man, ab; es machst aber schon wieder nach 8 Tagen hervor, und fegt in ber Mitte bes Octobers. Es hat Augen= fproffen und Gisfpriegel, womit es fich, fo wie mit bem gangen Behörn und ben Borberhufen, fraftig vertheibigt. Der Birfch wirft im Janner ab, die Beig aber erft furz vor ber Setzeit. Das Junge ift nicht geflectt, fondern gang braun, unten heller. Es befommt schon nach 8 Tagen Rolben, welche nach 6 Wochen 1/2 Schuh, im October 1 Schuh lang find und eine Babel haben, alfo lange bevor es reif ift. 3m Winter barauf mirb es weiß und fehr feift. Die Milch ift fehr fett und gibt viel Butter. Die Brunft fallt in Die Mitte bes Octobers und mahrt bis Ende Novembers, und fie benehmen fich baben giem= lich wie bie Rothhirsche.

Ben jedem Tritt hört man ein lautes Knacken, welches durch das Zusammenschlagen der Hufe entsteht. Mellin, Ber-liner Schriften I. 1780. IV. 1783. S. 128. Taf. 5—8, Junge und Alte.

In America gehen sie viel weiter südlich, fast bis Quebeck; am häufigsten aber find sie zwischen 63 und 66 Grad.

Es gibt eine kleinere und größere Abart, wovon jene 1 Centner wiegt, diese mehr als 2. Es ist merkwürdig, daß die größeren im höchsten Norden leben. Der Pelz ist so diet, daß man kaum die Haut zu sehen bekommt, wenn man ihn aus einander macht; felbst die Nase ist behaart. Ber solch ein doppeltes Kleid anhat, kann sicher auf dem Schnee während des

Winters schlafen. Es heißt baselbst Caribou, wird nicht gezähmt, sondern nur als Gegenstand der Jagd betrachtet. Richardson, Fauna boreali-americana I. n. 73. (Jis 1832. 162.) Denys, Amér. I. 202. Charlevoix n. France III. 129. Dobbs, Hudsonsbay 20. Hearne, Reise 1797. 181. Rothwild. Franklins Reise 240.

12) Das Eld, Glenn ober Elegnthier (C. alces), Animal magnum, Machlis; Elan; Elk,

ist größer als ein Pferd, und hat besonders hohe Beinc, trägt aber den Hals wagrecht; Pelz lang, rauh und dunkelgrau; das Geweih, fast ohne Stange, bildet eine große, drepeckige Schausel, mit sehr vielen Enden. Perrault, Mém. acad. I. 179. tab. 25. Buffon X. 179. Taf. 7. Suppl. VII. Taf. 80. Schreber T. 246. A—D. Brandt und Raheburg, med. 3vol. T. 5. Fr. Cuvier, Mammif. l. 34. 39.

Diefes ift ber größte von allen Sirfden, und findet fich im Rorben beiber Welten, füblicher als bas Rennthier, aber ben weitem nicht fo gablreich. Es gibt Thiere, welche 12 Centner magen, ein einziges Sorn 1/2 Centner, ben einer Lange von 21/2 und einer Breite von 1 Schuh. Es ift fein 3meifel, baß Diefes Thier ehmals in Deutschland gelebt hat; benn Julius Cafar fpricht zu beutlich bavon: es gibt im herchnischen Balb Alces, ben Biegen in Geftalt und Berichiedenheit ber Farbung ähnlich, aber größer und ohne Sorner; die Fuße ohne Gelenfe. Sie legen fich auch nicht, um zu ruhen, und fonnen nicht auffteben, wenn fie gefallen find. Um zu ichlafen, lehnen fie fich an Baume; baber graben fie bie Jager fo aus ober hauen fie fo ab, bag fie leicht umfallen fammt bem Thier, wenn es fich baran fehnt. Bellum gallicum, Lib. VI. cap. 26. Plinius wiederholt ziemlich daffelbe, fest aber hingu, daß es eine große Oberlippe habe und baher rudmarts maiben muffe, Lib. VIII. cap. 15. Paufanias fest hingu, bag bie mannlichen Glenne, im Lande ber Celten, Sorner hatten, Die weiblichen feine. Ari= ftoteles hat es noch nicht gefannt. Unter Gordian wurden 10 Stud nach Rom gebracht. 3m Mittelalter fommen bin und wieder noch Spuren von feiner Unwefenheit in Deutschland vor.

In einer Urkunde bes Kaisers Otto bes Großen, vom Jahr 943, steht: Es darf niemand, ohne Erlaubniß des Bischoffs Balderich, in den Forsten der Landschaft Drenthe (am Niederschein, jeht in Holland) hirsche, Bären, Rehe, Eber und diejenigen Bestien jagen, welche in der deutschen Sprache Elo (Elg) ober Schelo (Schelg) heißen. Heda de episcopis ultraject. 1643. p. 83.

Daffelbe steht in einer Urfunde Heinrich II., vom Jahr 1006, für einen Bischoff von Utrecht, und in einer britten Conrads II., vom Jahr 1025, für einen andern. Ebd. S. 101. 114. Das Wort Schelch kommt bekanntlich auch in dem Nibelungen-Liede vor. Schlözers Briefwechsel I. Hft. 2. 1776. S. 79.

Albertus Magnus vermengt es mit bem Rennthier. (Hist. anim. XXII.)

Der erfte, welcher etwas mehr bavon wußte, ift ebenfalls Dlaus Magnus, ber Bifchoff von Upfala. Gie fchwärmen, wie die Siriche, heerdenweise in den großen Bildniffen umber, und werben häufig von ben Jagern in ausgespannten Deten ober in Rluften gefangen, worein fie burch große Sunde getrieben und mit Spiegen und Pfeilen erlegt werben; ja bas Sermelin fpringt ihnen manchmal, wenn fie auf bem Boden ruben ober auch aufrecht fteben, an die Reble, und beißt fie bermaagen, bag fie verbluten. Man bindet diefes blutburftige Thierchen oft an eine Schnur, und läßt es die jungen Bogel aus ben Reftern ber Schwalben, Tauben und Buhner holen. Die Glennthiere fampfen mit ben Bolfen, und schlagen fie oft mit den Sufen todt, fonders auf dem Gife, wo fie vester fteben, als die Bolfe. nennt es auch wilden Gfel (Onager), und damit hangt wohl die Sage zusammen, daß es Gfel gebe mit gespaltenen Sufen. Do gentibus sept. 1562. p. 135.

Gefiner hat zwar eine Abbildung davon gegeben, aber feine Raturgeschichte nicht erweitert. Quadrupeda 1551. p. 1.

Daffelbe ift der Fall ben Aldrovand, der überdieß vieles vom Rennthier einmengt. (Bisulca. 1621. p. 866. Fig.)

Gegenwärtig findet es fich nur noch in ben niedrigen und fumpfigen Balbern von Oftpreußen, Litthauen, Polen, Lievland,

Finnland und in ganz Rußland, vom weißen Meer bis zum Caucasus, in Sibirien bis zum Lena, am Altai und Baikalsee; in Schweden erstreckt es sich südlich bis Südermannland, ist häusiger in Herjedalen und Dalarne; in Norwegen in Ofterdalen und Hedemarken; es gibt nur wenige im südlichen Lappland, und sie hören ziemlich da auf, wo das Rennthier anfängt.

In Rugland und Polen heißt es Log, ben mehreren fibirischen Bolferschaften bas große Thier. Es findet sich nur in Waldgegenden, und fehlt daher in Ramtschatka und ben ben Tichuftichen, fo daß man nicht begreift, wie fie über die Beringsftrage nach America gekommen find. Des Sommers halten fie fich gern an den Fluffen auf, in benen fie oft bis an die Rafe ftecken, um fich vor ben Daffeln und Bremfen zu schügen und bas Schwingelgras (Festuca fluitans) zu freffen; bes Winters lieben fie bie Sproffen und Rinden ber Afpe und ber Bogelbeeren. Brunftzeit, im September und October, fampfen fie heftig mit einander, und find bann bem Jager, wenn er fie blog verwundet, fehr gefährlich. Die Thiere find reif nach 3 Sahren, und werfen 1 ober 2 Kälber ungefähr nach 9 Monaten. Die Siriche werfen Die Borner im December ab, und bas erfte Mal im britten Sahr; im Frühjahr fommen die neuen. Man fann bas Alter nicht darnach schäten. Das Fleisch ber jungern ift beffer als Birfchfleifch, und wird auch, fchwarz geräuchert, rob gegeffen, besonders die Bunge. Die Felle find bicker, und werden befonbers zum Reiten untergelegt; Die Bolferschaften Sibiriens muffen baber bergleichen als Steuer liefern, die übrigen werden gefauft.

Am meisten fängt man in Wolfsgruben, zu welchen man, durch Fällung der Bäume, Gassen macht. Ende Winters, wo der Schnee eine Eiseruste hat, in welche das Thier einfällt, braucht man sie kaum eine Meile weit mit Schneeschuhen und Hunden zu verfolgen, um sie ganz ermattet zu erreichen und zu erstechen. Im Sommer schießt man sie im Wasser. Häufig werden sie von Rubeln Wölfen, auch von Bären und dem Vielfraß, der von einem Baum auf sie springt, getödtet. Man sagt auch, das Hermelin krieche ihnen, während des Schlases, in die Ohren,

und beiße fie fo, baß fie in der Buth fich irgendwo den Ropf einftoßen oder über einen Abgrund fturzen. In Lievland hat fie 1752 die Rindvieh-Seuche auch befallen und viele getöbtet.

Gin jungeres Mannchen aus bem Altai ift größer ale ein Pferd, hat einen langen Ropf mit zusammengedrückter Schnauge. einer knorpeligen, gang behaarten Rafe und einer überhangenben, bicken Oberlippe, feine Ectzahne; Augen flein, mit einem febr fleinen Thranenbalg; unter ber Reble ein fchwarzer Bart und auf bem Salfe ein Ramm; bie Ohren fleiner als benm Birfch. Im August hat Die Schaufel 3 Enden mit bem Fell bebeckt, welches überhaupt rauh und graulich ift, bunfler am Bart und auf bem Nacken; fast gang schwarz an Bruft, Seiten und auswendig an ben Schenkeln; schmutig weiß am Bauch und innwendig an ben Fugen. Schwanz nur 2 Boll lang mit fchwarzer Spige; Ropf ebenfalls grau, Unterlippe und Raslocher fcmarz. Lange 8 Schuh 10 Boll, Schwang 21/4 Boll, Wiberrift 5 Schuh 61/2 30ff, Lenden 5 Schuh 8 30ff, Ropf 2 Schuh 21/2 30ff, Ohren 101/3 Boll, Stange ber Beweihe 6 Boll, Schaufel 11/2 Schuh. Um Guter 4 Striche. Pallas, Zoogr. L. 201. tab. 14.

Ueber bas preußische Glennthier hat querft S. Sagen in Ronigsberg bie genaueren Nachrichten mitgetheilt. Sie hielten fich vor ungefahr 50 Sahren noch gang in ber Rabe biefer Stadt auf, in ber fapornifden Saibe, nur 2 Meilen entfernt; ferner am frifchen Saff, auf ben Saiben und Bruchern ben Rutten und Ogonten unweit Angerburg, auf ber großen Saibe ben Johannisburg, Ortesburg und Golbau. Es ift vollfommen fo groß als ein Pferd, und fast wie ein Maulefel ge= staltet und gefärbt, besonders hinsichtlich bes Ropfes; und daher fommt auch wohl bie alte Benennung: wilber Gfel (Onager). Es fostet zu Königsberg im Sagerhofe 10-12 Thaler; Die Schaufeln, welche man in ben Balbern abgeworfen findet, faufen bie Abeligen, um biefelben auf ihren Sofen in ben Borfalen aufguhangen und fie als Leuchter zu benuben. Die Raslöcher find fo weit, bag man eine Fauft hineinstecken fann; bie Bruft ift auffallend breit; bie efelograuen Saare find fast einen Finger lang, und fo bid wie Schweinsborften.

Diefe Thiere find fehr bumm und einfältig; ein Ralb ftellte fich einmal vor das Ofenloch, bis ihm das Fell verbrannte, woran es ftarb; es ift auch fehr schuchtern, pflegt nur bin und wieber ju bloten, und fangt nie von felbft Streit an. Ralber folgen ber Mutter 2-3 Jahre; jung aufgezogen werben fie fehr gahm, und gehen mit bem andern Bich auf die Baibe. Ungeachtet feiner großen überhangenden Oberlippe maidet es boch nicht rudwärts, wie man vorgegeben hat. Es liebt, als ein melancholisches Thier, blog die Ginoben, und geht immer in Gefellichaft von 2 und 3 auf Die Baibe, welche aus Sumpf= frautern besteht und aus Baumrinden, vorzüglich ber Ufpe und Mefche. Wegen ihrer hohen Beine laufen fie fo fchnell, baß ihnen weber Sager, noch hunde ober Bolfe nachkommen konnen, felbit burch Morafte, und ichwimmen über bie größten Fluffe und Seen. Sie schlafen nicht ftehend, fondern liegend, wie anbere Thiere, und von feiner fallenden Gucht weiß niemand etwas. Die Jagd geschieht entweder mit ber Flinte ober mit Reben und bedeckten Gruben. Gewöhnlich fällt es nicht gleich. und ehe es ftirbt, schlägt es gewaltig mit ben Borberfugen um fich, baber fich ber Jäger nur von hinten nabern barf; man bat auch fcon Benfpiele, bag es fich gegen benfelben gewendet, und ihn mit ben Borberfüßen eine Strede fortgefchleppt bat. Obichon man fie in ben Balbern leicht auffinden fann, fo ift boch bie Sagd fehr beschwerlich, weil fie durch Brucher und Gumpfe geht. Das Fleifch wird auf bem Lande fehr häufig ftatt bes Rindfleisches gegeffen. Die Rlanen wurden ehmals gegen die fallende Sucht und ben Schlagfluß gebraucht; man fieht jeht noch Ringerringe baraus, welche mit Gold umgeben find, auch Becher; aus ber bicken Saut machten bie alten Preugen Bruftharnifche; bie-Saare zu Polstern. Daß man fie zum Pflugen, Tragen und Reiten gewöhnen fonne, ift eine Fabel. Berliner Mannigfaltig= feiten II. 79. 80. Es ift noch bafelbit. Bujact, Raturg. 1837, 82,

Die genauesten Beobachtungen über bie Lebensart dieses Thiers hat ber herr v. Wangenheim zu machen Gelegenheit gehabt, weil er 8 Jahr lang Obersorsmeister in Preußisch=

Lithauen gewesen und diese Thiere zum Gegenstand seiner bes soudern Forschungen gemacht hat, was ihm um so leichter geworden, da 27 Forstbediente unter ihm standen, wovon manche ihre ganze Lebenszeit in den Eschwäldern zugebracht haben.

Co fehr fich ber Gbelbirich burch ein fcones Berhältniß feines Rorperbaus und beffen Leichtigfeit auszeichnet, eben fo fehr flicht bas Elch durch feine plumpe Geftalt bagegen ab; fie verhalten fich zusammen wie Pferd und Gfel. Der Gbelbirich liebt Gebirge und trockene Walbungen, Gras, junges Laub, grune und reifende Saat, halt fich baber gu biefer Beit gern in ben Borhölgern auf, fürchtet bie Rachbarichaft ber Menichen nicht, und bleibt in den bewohnteften Gegenden. Das Elch bagegen sucht einsame, niedrige und naffe Balber mit Gumpfen, wo Schilf, Berftweiben (Salix incubacea), Birfen, Erlen, Afpen, Alefchen und andere Laubholzarten machfen. Gobald biefe milben Gegenben bewohnt und bie Brucher ausge= trocknet werden, zieht es fich zurnd. Das ift auch in Nord= america ber Fall, wo fie noch vor 50 Jahren unter bem 40.0 in Neu-Port und Reu-England vorfamen. In Lithauen ftehen fie gegenwärtig in ben Forften von Schorell, Stenhorft, Tzulfin und Stalis. Der Stand ift indeffen nach ben Jahrezeiten verschieben. Bahrend bes Commers bleiben fie in ben Bruchern; vom Ceptember, nach ber Brunft, bis jum April, furz vor ber Setzeit, ziehen fie fich in hohere Wegenden, wo Laubwalber find, in benen man fie, ben unfreundlicher Witterung, in ben Dicfichten, ben schöner bagegen und icharfem Froste auf lichten Platen antrifft. Ihre Rahrung besteht in ben Sproffen und Blattern ber weichern Holzarten, auch bes Radelholzes, in ber Rinde berfelben, welche fie mit ben Bahnen von unten nach oben abichalen, in Saibefraut, Porft (Ledum palustre), Gras und Schilf. Bom Getraibe freffen fic nur die junge Saat, welche fie fehr verwuften, auch Die Leinfaat; fobald aber ber Salm hart wird, ruhren fie es nicht mehr an. Es ift unrichtig, bag fie mit bem Maule ben Boben nicht erreichen konnten; fie ziehen die Borberlaufe guruck und biegen ben Rorper vor; auch legen fie fich, und ftehen eben fo leicht auf, wie ber Rothhirsch. Gie find übrigens mahre

Waldverwüster, theils durch das Abbeißen der Sprossen, theils durch das Abschälen der Rinden junger Bäume im Frühjahr. Die hohen Stangen drücken sie mit dem Kopfe nieder und brechen die Krone ab. Die Sträucher sehen dann aus, als wenn sie unter der Scheere gehalten würden. An ruhigen Orten gehen sie ben Tag und Nacht auf die Aeßung; wo aber Viehheerden sind oder Menschen Seschäfte treiben, nur während der Nacht; sie gehen nicht gern weit auf die Waide.

Gine Familie besteht, nach ber Schzeit, aus einem alten Thiere, zwen ausgewachsenen, die im herbste brunftig werden, zwen Schmalthieren und zwen Kälbern.

Gegen die Brunftzeit ziehen sich mehrere Familien zusammen, die aber selten mehr als 15—20 Stück betragen. Die Kälber und Schmalthiere, welche brunften, verlassen dann die Mutter, kommen aber nachher wieder zurück. Ebenso die Spießer im dritten Jahr, gegen die Schzeit, so wie die starken hirsche bis zur Brunftzeit; nach derselben vereinigen sich aber wieder alle in ein Audel. Die Brunft geht Ende Augusts an, und dauert einige Wochen; die Schzeit von Mitte May dis Mitte Juny. Die Tragzeit ist daher gegen 9 Monat. Gegen Ende August treibt der hirsch mehrere Thiere zusammen, woben es nicht selten solche Kämpse gibt, daß Geweihe abgebrochen werden. Er schrept bisweilen kurz, wie der Damhirsch, aber nicht so viel und stark, wie der Rothhirsch. Zu dieser Zeit werden sie sehr mager, und bedürsen des Wassers zur Abkühlung.

Bur Setzeit zieht sich das Thier in dunkle, einsame und bruchige Gegenden zurück, und wirft das erstemal ein, dannimmer zwen Kälber, welche erst nach 3 oder 4 Tagen der Mutter folgen können. Sie sind nicht gesickt, wie beym hirsch und Reh, sondern was ben der Mutter schwarzbraun ist, ist ben ihnen röthlichbraun. Sie saugen, bis keine Milch mehr vorzhanden ist, also bis tief in den Winter. Da sie schnell wachsen, so legen sie sich, ben zunehmender Größe, auf die Knie, und später selbst auf den Kücken. Sie werden von der Mutter sehr beschützt. Wurde eines in der Mitte May geseht, so brunftet es erst in der Mitte Septembers des dritten Jahrs, d. h. nach

2 Jahr 4 Monat, und seht also am Ende des britten Jahrs. Bey reichlicher Nahrung schon nach 2 Jahren, aber dann bleiben sie schwach, so wie ihre Kälber. Es gibt auch gelte Thiere durch verschiedene Zufälle, und diese werden sodann sehr fett.

Ben einem männlichen Ralb zeigt fich balb nach ber Geburt ber Rofenftod, welcher bis Ende Septembers einen Boll boch ift; im zwenten Sahr fommt ber Spieß, ben guter Megung einen Schuh lang; im britten Sahr meift eine Gabel; im vierten 6 Enden und ichon etwas breit; im fünften, wo es ausge= machfen ift, fleine Schaufeln, Die von Jahr zu Sahr breiter werten, aber nicht über 28 Enden befommen. Gut genährte Biriche werfen im December und Janner ab, fchlechte im Sornung und Marg; bie Spieger im April und Man. Der erfte hat ichon Ende Juny gefegt, die andern im July und August. Bahrend fie Rolben haben, bleiben fie im hohen Gras ober in Weibenbufchen; fie freffen ben Baft ober die abgeriebene Saut nicht, wie der Rothhirsch. Das ftartfte Geweih wiegt 36 Pfund. Die hirsche find am feistesten von ber Mitte Ungufts bis zur Brunft; Die Thiere im October. Gie befommen jedoch nie fo viel Fett wie ber Rothhirsch, und geben felten 20-25 Pfund Tala. Das Alter bringen fie nicht über 18 Jahre; bann verlieren fie bie Schneidzahne und verfummern. Man fann baber in einem Stand von 100 Stud jahrlich nicht mehr als 10 ober 12 ichiegen.

Ungeachtet ber weiten Nassöcher haben sie boch eine schlechte Witterung; bagegen ein besseres Gesicht und Gehör. Sie fahren beym geringsten Geräusch in die Höhe, sehen sich aber um, und traben erst fort, wenn sich jemand nähert; werden auch nicht flüchtiger durch den Knast einer fehlenden Flinte, so daß man noch einmal laden kann, wenn man wie Bauersleute, zu Wagen oder Pferd, langsam nachgeht. Daher werden sie leicht von Wildbieden erlegt. Die Wölfe suchen sie gewöhnlich auf das Gis zu treiben, wo sie stürzen und überwältigt werden, weil sie nicht mehr aufstehen können, obschon sie heftig um sich schlagen, und besonders mit den Hintersüßen vorwärts greifen; daher die

Sage, baß fie bie fallende Sucht befamen und fich hinter ben Ohren fratten, um fich davon zu befrenen.

Gin hirsch von 16 Enden ift lang 6 Schuh, hals 1 Schuh 11% 30%, Widerrift 6 Schuh 2 Zoll, Kreuz 6 Schuh, Umfang 5 Schuh 10 Zoll, Kopf 2½ Schuh, Ohren 1, Vordersüße 3, hinterfüße 4, hufe 4½ Zoll, Schwanz 3½, mit den haaren 6¼, haare des Leibes 2 Zoll 9 Linien, der Mähne 7½ Zoll, der Beutel an der Kehle 7, mit den haaren 13.

Das Thier hat mithin eine auffallende Gestalt, indem es höher ist als lang, und vorn höher als hinten; Brust breit, der Hals kurz, der Kopf sehr lang und unförmlich, besonders durch die 4 Zoll langen Nastöcher und die 3 Zoll überhängende Oberlippe.

Den häutigen Beutel an der Kehle hat bloß das Männchen, und er fängt erst nach dem dritten Jahr an zu wachsen; die Mähne steht nur hinten auf dem Halfe. Berl. neue Schrift. I. 1795. S. 1. T. 1, ill.

In Nordamerica heißt es ben ben Franzosen Orignal, ben ben Engländern Moose Deer.

Es findet fich vom atlantischen Meer bis ans Rochy= gebirg, und von ba bis jum 69. Grad Rordbreite, an ber Mundung bes Madenzie; bitlicher nur bis jum 65. Grad, gegen ben Copperminefluß, wegen Mangel ber Afpen und Beiben. Chemals gieng es fublich bis an ben Dhio, und mar häufig auf ber Infel von Cap Breton; gegenwärtig finbet es fich nicht mehr in bem Staate Maine, aber in Menge an ber Kundyban; westlich bem Rockygebirg bat man nur felten einige gefrhen. In Canada bilben fie fleine Beerden, nördlicher aber leben fie einfam. Sie find ichener als irgend ein anderer Birich. und ihre Ragd gehört baber zu ber größten Beschicklichfeit ber Indianer, befonders im Binter; im Commer bagegen werben fie fo von ben Mosquiten geplagt, bag fie bie Unnaberung bes Sagers faum bemerten. Bur Brunftzeit legen fie ihre Schuchternbeit ab, und greifen Thiere, felbft Menfchen an. Gie werben bann burch Pfeifen und Rragen auf einem Gleunthier-Schulterblatt gelockt, indem fie auf ihren vermennten Rebenbuhler blinde

lings losstürzen. Ihr Fleisch ist sehr beliebt, besonders die Schnauze und die Zunge. Die Männchen werden oft 11 bis 12 Centner schwer, das Geweih 60 Pfund; das Leter wird zu Winterkleidern und Halbstiefeln verarbeitet. Beym Lausen hält es die Nase in die Höhe, daß das Geweih wagrecht auf den Rücken kommt; daher sieht es nicht recht auf den Boden, und stürzt nicht selten, woher der Glauben entstand, daß es die fallende Sucht habe. Richardson, Fauna boreali-americana 1. 1829. 4. Nro. 73.

Der Baron von La Sonton brachte ben gangen Binter von 1686, mit einem Trupp Wilben und Regern, auf ber Sagb Diefer Thiere in Canada gu. Statt Schneefchuhen hat man bafelbit Schneeraketen. Sie reisten aus ber Gegend von Montreal, unter 46°, 40 Stunden, vom Lorengfluffe nach Rorben, an einen fleinen See, wo fie ben Schnee wegscharrten und fich Sutten von Baumrinden bauten. Unterwege ichoffen fie Safen und Birfhubner, um bavon zu leben. Dann giengen bie Bilben ringeum, 2-3 Stunden weit, um Die Spur ber Orignale auf. aufuchen. Satten fie biefelbe entbectt, fo fam einer guruct, um es ber Sagbparthie anzuzeigen. Sie geben ihrer 5, 10-20 gufammen, und flieben, fobald fle jemanden bemerten, werden aber balb von ben Sunden eingeholt und aufgehalten, fo baf man ben gefrorenem Schnee nach einer Biertelftunde fchiegen fann. Ronnen fle nicht mehr entfommen, fo fehren fie nicht felten um, und ichlagen mit ben Borberfugen ben Jager tobt, wenn er fich nicht hinter einen Baum verftecten fann. Sat man binlanglich getöbtet, fo baut man fich auf berfelben Stelle neue Butten, macht Reuer an, gieht die Thiere ab, trodnet die Saute, läßt fich bas Fleisch schmecken, und bleibt fo lang, als man zu effen hat. Dann gieht man weiter und weiter, bis ber Schnee fcmilat; worauf man wieder von Safen und Rebhühnern lebt. Indeffen naht man bie Saute ber Orignale gufammen, verschmiert bie Rahte mit Letten und macht baraus fleine Boote, in benen man auf ben Fluffen nach 3 Monaten guruckfehrt. Sie hatten 70 Stuck geschoffen, und hatten 2-3mal fo viel betommen konnen, wenn es nicht blog eine Luftparthie gewesen

wäre. Des Sommers werden sie beschlichen, und auch in Schlingen gefangen. Sie sind so groß wie ein Maulthier, das Haar lang und braun; sie schreiten nicht, sondern traben, fast wie der gemeine Hirsch, und künnen dieses, nach Aussage der Wilden, 3 Tage und Nächte fortsetzen; nach denselben soll es Geweihe geben, welche 3—4 Centner wägen. Voyages I. 1705. pag. 83.

Die ältern Schriftsteller barüber sind: De Mont, nouv. France 1604. Sagard, Canada 1636. Charlevoix, nouv. France 1744. Umfreville, Hudsonsbay 1790.

4. S. Die Biraffe (Camelopardalis)

hat zween gerade Hornzapfen, mit Haut und Haar bedeckt, welche lebenslänglich bleiben.

Der Character liegt in ben Ohren.

1) Die gemeine (C. giraffa)

ift das höchste Landthier, wenn man vom Kopfe herunter mißt; der hals ungewöhnlich lang, der Widerrift viel höher als das Kreuz; die Färbung grau, voll eckiger, gelblichrother Flecken; auf dem halfe ein kurzer Kamm.

Dieses ist eines der sonderbarsten, schönsten und zugleich seltensten Thiere, welches gegenwärtig nur im heißen Africa vorstommt, von Aethiopien an die an die Cap-Colonie, etwa dis zum 28.°. Wenn es aufrecht steht, so ist die Höhe vom Kopf die auf den Boden 17 Schuh, der Hals 6 Schuh 4 Zoll, der Kopf 1 Schuh 8 Zoll, der Rumpf 7 Schuh, der Widerrist 10, das Kreuz $8^{1/2}$, woraus man die sonderbaren Größenverhältnisse ermessen fann. Die Hörner sind 1 Schuh lang, und dazwischen steht noch auf einem Zwickelbein eine Erhöhung von etwa 3 Zoll.

Die Ueberseter ber heiligen Schrift haben das Wort Zemer (Deuteronom. XIV. 5.), welches mit hirschen, Buffeln und Steinböcken unter den erlaubten Speisen aufgeführt wird, mit Giraffe vder Camelopardalis gegeben. Boch art vermuthet aber mit Recht, daß es eine Ziegenart sen, weil Moses nicht nöthig hatte, ein Thier zu erlauben, das mehrere hundert Stunden von Negypten und Arabien entsernt lebte, und weil selbst Alexanber und Aristoteles, 1200 Jahre nach Moses, noch keine Kenntniß davon hatten. Man findet übrigens die Giraffe unter den Abbildungen der ägyptischen Tempel. Lambert et Jomard, Description de l'Egypte. Sculptures cap. 8. Planches d'antiquités 95. Vol. 1.

Der erste, welcher davon spricht, war Agatharchibes unter Ptolemaus Philometor, dem 6ten griechischen Könige von Alegypten, 180 Jahre vor unserer Zeitrechnung.

Nach demselben wird es wieder von Artemidorus, unter Ptolemäus VIII., 117 vor unserer Zeitrechnung, erwähnt ben Strabo. Er nennt es sehr geschwind, dem aber Strabo widerspricht und es ziemlich gut beschreibt: es lebt mit Elephanten und Nashörnern in Aethiopien, hat keineswegs Aehnlichkeit mit dem Panther, sondern die Haut ist geschäckt, wie die eines Hirschalbes; das Kreuz niederer als der Widerrist, und jenes so hoch als ein Rind; Hals gerad und aufrecht, so daß der Scheitel höher ist als beym Cameel. Wegen dieses Mißverhaltznisses der Theile kann es unmöglich sehr geschwind sehn. Geogr. ed. Casaub. 1707. Fol. II. l. 16. p. 775.

Horaz, welcher ohne Zweisel die Girasse geschen, die Julius Easar 708 (45 Jahr vor unserer Zeitrechnung) zum ersten Mal in Nom hat austreten lassen, sagt von ihr, sie seh ein Gemisch von Panther und Cameel (Diversum consusa genus Panthera Camelo. Epist. II. 1. vers 194). Dipborus Siculus spricht auch von berselben (II. S. 163).

Plinius Seeundus war aber der erste, welcher etwas mehr darüber sagt: Mit dem Cameel hat einige Aehnlichkeit der Strauß und das Thier, welches die Aethiopier Nabu nennen; im Hals ähnlich dem Pferd, in den Schenkeln und Küßen dem Rind, im Ropfe dem Cameel, ausgezeichnet durch weiße Flecken auf dem röthlichen Fell, daher man es Cameelparder (Camelopardalis) nannte. Es wurde zuerst in den eircensischen Spielen des Julius Casars zu Rom geschen. Seitdem sah man es noch einigemal; es zeichnet sich mehr durch seine Bestalt als seine Wildheit aus, und hat daher

auch ben Namen wilbes Schaf erhalten (Lib. VIII. cap. 18, 27. Ed. Harduin).

Oppian, im zweyten Jahrhundert, unter Caracalla, hat zuerst die Hörner erwähnt. Das Thier hat ein schönes gestecktes Fell, wie der Panther, und einen langen Hals, wie die Cameele, kurze Ohren, Vorderfüße länger als tie hintern. Auf dem Kopfe entspringen 2 Hörner, aber kein ächtes Horn, sondern nur kleine Spisen auf den Schläsen, mitten auf dem Kopfe; es hat ein weiches weites Maul, wie der Hirsch, und weiße Jähne, seurige Augen und einen kurzen Schwanz, wie die Rehe, am Ende mit schwarzen Haaren (De Venatione III. 461. Ed. Schneider).

Melian erwähnt es nicht in feiner Thiergeschichte.

Philipp I. brachte im Jahr 248 zehn Giraffen in die Spiele zu Rom; ebenso Domitius Aurelianus, 274, ben dem Triumphzuge mit ter unglücklichen Zenobia (Hieronymus in Chronico Eusedii). Heliodorus im vierten Jahrhundert, unter Theodosius, erzählt, daß die Abyssinier einem König von Aethiopien eine Giraffe geschenkt hätten, und bemerkt schon, daß sie einen Paßgang habe, nehmlich beide Füße einer Seite zugleich vorsehe; sie sen auch so gutmüthig, daß man sie mit einer Schnur am Kopse führen könne. (Aethiopica V. 1611. cap. 10. pag. 509.)

Cosmas, der Indienfahrer, sah um 535 an einem königlichen Hofe Junge Milch und Wasser saufen; sie konnten, wegen der Höhe ihrer Schultern, nur auf den Boden reichen, wenn sie die Vorderfüße aus einander spreizten. Man findet sie nur in Aethiopien. (Monfaucon Antiquités II. Lib. 11. p. 335.)

Unter den Arabern nennt Alcamus das Thier Zurapha; es habe Aehnlichkeit mit dem Cameel, dem Rind und dem Panther; nach Alcazuin hat es einen Kopf wie das Cameel, Hörner, Füße und Klauen wie der Ochs, ein Fell wie der Panther, Sals sehr lang, so die Vorderfüße, die hintern kurz.

Nach Albert dem Großen, im 13ten Jahrhundert, schiefte ein Sultan aus Aegypten dem Kaiser Friedrich II., nach 1212, eine Seraphe, welcher er auch den Namen Orasius gibt. (De Animalibus 578.)

Pachymerus fagt ausbrucklich von einer Biraffe, welche .

Michael Palävlogus, nach 1260, ber Kaiser von Constantinopel, hatte, daß sie keine Hörner gehabt hätte, woraus man schließen wollte, daß sie ihr absielen, wie dem Hirsch. (Mich. Palaeolog. III. cap. 4.)

Marco Polo sagt, vor 1300, daß die Einwohner auf der Insel Zenzibar (an der Küste von Zanguebar, nördlich der Eafferen) Giraffen haben, ein Thier schön anzusehen, mit einem ziemlich regelmäßigen Leibe, die Vorderfüße hoch, die hintern nieder, Hals sehr lang, Kopf klein, Färbung ganz weiß, mit runden rothen Flecken; es ist ein sehr ruhiges Thier. Ramussiv II. S. 58.

Im Jahr 1486 hatte Lorenz von Medicis eine Giraffe zu Fano, im Berzogthum Urbino, welche Antonius Constantius beschrieben hat; sie sen schneller als ein Pferd gelausen, und zwar, indem sie beide Füße einer Seite zugleich vorsetzte; auch hat er die Hörner bemerkt. (Epigrammata 1502.)

Diese historischen Nachweisungen finden sich ben Gefiner 1551. 160. Fig., ben Bochart I. 1663. 904, und Mongez, Ann. Sc. nat. XI. 225.

Belon hat eines um 1515 zu Cairo gesehen, und unter bem Namen Zurnapa beschrieben (Obs. 118.); Prosper Alspinus, 1581, ein anteres zu Alexandrien. (Aegyptus 236. tab. 14. sig. 4.) — In dem Namen Zurnapa, steekt offenbar das Nabu des Plinius.

Seit dieser Zeit kommt nichts mehr über dieses Thier vor, bis auf Hasselquist, welcher aber nur ein Fell im Orient gesehen und beschrieben hat. Er bemerkt jedoch ausdrücklich, daß die Hörner einsach, kurz, rund und mit Haaren bedeckt senen, und daß dazwischen noch eine Erhöhung stehe. Das Fell war 24 Spannen lang; der Kopf 4, der Hals 10, die Hörner kaum eine, die Haare 3 Zoll; es lebe in den Laubwäldern von Sennaar und Aethiopien. Reise 282.

Man hat ce erst burch die Reisen ans Vorgebirg be guten Hoffnung besser kennen lernen.

Es ift merkwürdig, daß Rolbe in feiner Befchreibung bes

Caps nichts von biesem Thiere gesagt hat; auch Sparrmann , hat es nicht angetroffen.

Der erste, welcher es genauer beschrieben hat, ist der Major Gordon, Commandant vom Cap. Er schoß eines in dem Districte Anamaca, welches vom Scheitel bis zur Erde 15 Schuh 2 Zoll hoch war, Widerrist 10 Schuh, Kreuz 8 Schuh 2 Zoll, von der Brust dis auf den Boden 5½ Schuh, Kopf 2, Hals 6, Rumpf 5 Schuh 7 Zoll, Hörner 7 Zoll, etwas kürzer als die Ohren, schwach nach hinten geneigt, mit einer Haarquaste. Die Oberlippe ist größer und dicker, als die untere, und beide behaart, die Augen groß und schön. Die Grundsarbe weiß, mit großen, dicht behsammen stehenden, röthlichen Flecken, welche im Alter dunkler werden; der Schwanz dünn, ziemlich kurz mit einem Zopf von schwarzen Haaren, wie Roßhaar; die Afterhuse sehlen, so wie die Thränenbälge.

Es geht im Schritt und im Galopp, und neigt dann bey jedem Schritt den Hals nach hinten; dennoch ist es so hurtig, daß es kaum von einem Pferd eingeholt wird. Es zupft ge-wöhnlich das Laub von den Bäumen, kann aber auch grasen, und biegt dann ein Knie, wie die Pferde. Es ist sehr gutmüthig, und selbst bey Verwundungen zeigt es weder Wuth noch Rache, obschon es stark strampelt. Die Hottentotten tödten es mit vergisteten Pfeilen; sie essen das Fleisch, obschon es nicht besonders schmeckt, und machen Schläuche aus der Haut zur Ausbewahrung des Wassers. Buffon, Supplement III. p. 320. tab. 44. 45.

Patterson traf sie 1778 an im Lande der Namaken, am Löwenflusse. Ein geschossenes Männchen war hoch vom huf bis zur Spise der Hörner 14 Schuh 9 Zoll, Widerrist 9 Schuh 7½ Zoll, Kreuz 8 Schuh 7½ Zoll, Vordersüße 5 Schuh 7 Zoll, hintere 5 Schuh 6½ Zoll, Hals 5 Schuh 3 Zoll, Mähne eben so lang, Rumpf 5 Schuh 9 Zoll, Hörner 1 Schuh, Schwanz 2 Schuh 9½ Zoll, mit den Haaren 4 Schuh 10½ Zoll. Die Färdung ist röthlich oder dunkelbraun und weiß; doch gibt es schwarze und weiße; der Schwanz gleicht dem eines Ochsen, aber die Haare sind stärker und gewöhnlich schwarz, die an der Mähne

3—4 Zoll lang und röthlich; 4 Striche am Euter, keine After-klauen. Sie laufen zwar nicht schnell, aber sehr anhaltend, und sind daher schwer einzuholen, besonders da der Boden so uneben ist und daher die Pferde balb ermüden. Es gibt in derselben Gegend viele Zebra, Nashörner, Kudu, Hyanen und Klippen-bachse, Löwen, Glephanten und Fluspferde. Reisen 1790. 128.

Le Baillant fab in ben achtziger Jahren, in ber Rabe bes Löwenfluffes, im Lande ber Ramafen, im nordweftlichen Theile Der Cap-Colonie, eine Butte gang mit einer Giraffenhaut bebeckt, und bekam nun Soffnung, bas Thier felbit zu Geficht zu bekommen. Endlich bemerkte man wirklich eine in einem Mimofen-Bald. Gie trieben fie ins Frene, mußten ihr aber 3 Stunden im Galopp vergebens nachreiten, obichon fie nur in einem mäßigen Trab flob. Um folgenden Morgen trafen fie wieder 5 Stud an, welche fie ben gangen Sag verfolgten, ohne eines zu befommen. Den andern Tag aber, am 10. November, fliegen fie wieder auf 7 Stud, wovon eines burch die Sunde von ben andern getrennt und weit verfolgt wurde. Endlich blieb es fteben, ichlug hinten aus und murde von ihm geschoffen, morüber er eine granzenlose Freude hatte. Das Fell nahm er mit nach Europa, bas Fleisch wurde gegessen und fehr schmachaft gefunden.

Ihre gewöhnlichste Nahrung ist das Laub von einer Mimose, welche die Colonisten Cameeldorn (Acacia giraffae) nennen;
Gras fressen sie selten. Der schönste Theil ist der Kopf, das
Maul klein, die Augen groß und lebhaft, die Junge rauh wie
eine Raspel, die Füße fein und die Knie von Haaren entblößt,
weil das Thier zu knieen pstegt, wann es sich legt; an der Brust
eine Schwiele; die Hörner waren nur so groß wie ein Hühneren,
und dazwischen stand noch ein Knollen. Auf dem Hals steht
eine Mähne, wie ein Kamm. Die Borderfüße sind nicht viel
höher als die hintern, und die größere Höhe des Bordertheils
kommt bloß vom Widerrist her, der 11—12 Zoll höher ist, als
das Kreuz. Sieht man das Thier von vorn, so erscheint es
wie ein abgestorbener Baumstamm, weil man den Hinterleib
nicht bemerkt. Der Gang ist nicht ungeschieckt; das Traben aber

sieht lächerlich aus, weil das Thier den langen Hals beständig von vorn nach hinten bewegt, wie in einem Scharnier. Er ist um 4 30st länger als die Beine, und der Kopf kann daher sehr wohl den Boden erreichen, um zu grasen, ohne daß es nöthig hätte, die Beine auszuspreihen voer zu knieen. Ihre Bertheisdigung besteht bloß im Ausschlagen mit den Hinterbeinen; sie wehren sich nie mit den Hörnern, selbst nicht gegen die Hunde. Beide Geschlechter sehen sich gleich, und beide haben Hörner mit einer Quaste. Das Fell ist in der Jugend suchsroth, wird aber im Alter ben den Weibchen fahlbraun, ben den Männchen schwarzsbraun; die Flecken sind sehr verschieden, sowohl in Gestalt als Bertheilung. Sie haben am Euter 4 Striche, und sollen nach 12 Monaten ein Junges werfen. Reise 1797. II. 33. T. 5. 6. IV. 114. T. 7, Kopf.

Lichtenftein fließ zuerft auf Giraffen im Lande ber Beet= juanen, in ber Rahe bes Dranienfluffes an ber Cafferen, ungefahr unter 29° Gubbreite. Gine Mutter maibete mit ihrem erwachsenen Jungen ruhig, und zwar gang in ber Stellung anberer Thiere, feineswegs fnicend, wie man behauptet hat. Man verfolgte fie zu Pferbe und ichog bas Junge. Die Flucht fab fehr lächerlich aus; es war fein Trab, fondern ein schwerfälliger, lahmer und plumper Galopp, woben fie, um bas Gleichgewicht zu erhalten, ben langen Sals immer vor- und ruchwärts bewegte, baben aber boch schnell fortkam, weil jeder Sprung um 12 bis 16 Schuh forberte; indeffen fann man fie mit einem guten Ragbyferd einholen, befonders wenn es eine Unhöhe hinauf geht. Das Fleifch wurde gegeffen und fehr fcmachaft gefunden. Sohe von ber Spige ber Sorner bis auf ben Boben 13 Schuh 4 3oll, wovon der hals 5 Schuh, ber Wiberrift 8, bas Kreuz 61/2, Die Lange bes Rumpfes 7. Gin ausgewachsenes Mannchen wiegt 10 Centner. In berfelben Begend gibt es große Seerben von Quagga, Sirichgemien, Baftarbelenne, Buffel, Löwen, Straufe, Perlhühner und Repphähner. Reife II. 451.

Der Reisende Denham hat sie auch am See Echab mitten in Ufrica angetroffen, ziemlich zahlreich, in Rubeln von 2 bis 6 Stück. Travels 1826. 4. App. n. 6. (His 1829. 1263.) Das Stück, welches Rüppell nach Franksurt geschickt hat, war von der Sohle bis zur Spihe der Hörner 15½ Schuh hoch, Widerrist 9, Kreuz 7 Schuh 9 Zoll, Vorderfüße 6½ Schuh, hintere 6, Kopf 2 Schuh 3½ Zoll, Hörner 7 Zoll, der Knollen in der Mitte 3½, seht auf einem Zwickelbein, Ohren 7, Hals 6 Schuh, Kumpf 5 Schuh 3 Zoll.

Die Grundfarbe ift fahl, mit braunen Flecken bedeckt von verschiedener Gestalt, und etwas bunkler in ber Mitte, besonders an Sals und Rumpf; fleiner und rund, wie Dupfen, am Sinterhaupt, auf Bacten und Unterfiefer; Scheitel und Sorner hellbraun, am Ende mit einer fcmargen Quafte; Die vorderen hinteren Anochel oder fogenannten Anie fast haarlos, Schwang bunn, endigt in eine Quafte von langen, bicken und schwarzen Saaren. Dem Weibchen fehlt ber Knollen ober bas mittlere Sorn; es hat 4 Warzen am Guter. Ruppell hat in Rubien und Kordofan 2 Mannchen und 3 Beibchen erhalten. Es lebt in allen Buften, fublich von Simrie, in fleinen Gefell. schaften, auch öftlich vom Baffar-Asraf (weißer Ril), und häufig in ben Buften von Darfur; es heißt bafelbit Serafa. Bornzapfen find vom Stirnbein burch eine Raht getrennt, unten hohl, oben zellig, und ihre Soble fteht mit ber bes Stirnbeins in Berbindung. Cresichmar in Ruppelle Atlas III. 1827. 23. T. 8. 9.

Vor wenigen Jahren kamen mehrere lebendige Exemplare nach Paris, London und Wien, wb sie aber nicht lang lebten, sondern bald, meistens an Knochenkrankheit, starben. Sie wurden von armen Leuten, zwischen Sennaar und Darfur, mit Cameelmilch ernährt, vom gegenwärtigen Vice-König Mehemed Ali gekauft und nach Europa als Geschenke geschickt. Sie machten die Reise zu Fuß bis nach Sivut, dann auf dem Nil nach Alexandrien, und das nach Paris bestimmte kam am 4. November 1826 in Marseille an, 22 Monat alt, wo es, wegen des Winters, bis zum 20. May 1827 blieb, und dann von Geoffron St. Hilaire abgeholt wurde. Man machte damit sehr kleine Reisen, und kam erst am 5. Juny zu Lyon an. Es war

ein Weibchen, und bas erfte, welches man lebendig in Frank-

Man konnte ihm, natürlicher Weise, auf dem Schiffe kein Zweige geben, und daher gewöhnte man es an gequetschtes Welschkorn, Gerste, Saubohnen und Milch, woben man auch blieb; es wurde sehr zahm und behielt seine Stärke und Gesundbeit. Warf man ihm jedoch Acacienzweige auf den Boden, so spreiste es die Vorderbeine aus einander, bog das Knie, umfaßte sie mit seiner langen, schmalen, schwarzen Zunge und fraßse auf. Geoffron hat an einem jungen Schädel vom Capebensalls gesehen, daß die Hörner abgesonderte Knochen sind. Ann. se. nat. 1827. 210. tab. 22, das Thier und der Schädel. Is id. Geoffron, Diet. classique.

Das nach Wien gekommene Exemplar ftarb 1829 an ber Knochenfrankheit. L. Figinger, Jis 1830. S. 368.

b. Sorner hohl.

5. G. Das hornvieh (Pecus)

hat Stirnzapfen von einer vertrockneten, hornartigen und haarlofen haut bedeckt; die Afterklauen meistens verkummert, vben keine Schahne.

Sein Character liegt in ben Augen.

Die Hörner bestehen aus 2 Theilen, dem sogenannten Zapfen und dem eigentlichen Sorn, welches wie ein Futteral darüber gezogen ist. Die Hornzapfen sind Auswüchse der Stirnbeine welche die Haut ebenso mitnehmen, wie beym hirsch. Diese verliert aber sogleich ben der Entstehung die Haare und verstrocknet. Das hohle Horn wächst baher immer nur an der Stelle, wo es an die Haut stößt, ganz so wie ein Fingernagel. Ben den Hirschen sondert sich nicht bloß eine absterbende Haut ab, wie hier, sondern auch eine absterbende Knochenmasse, welche abfällt. Ben ihnen sind auch die Asterslauen so starf entwickelt, daß sie fast auf den Boden reichen und klappern, indem sie an die ächten Klauen schlagen; ben dem Hornvich dagegen sind sie meistens zu bloßen Warzen verkümmert.

Die Sorner find immer einfach, aber von manchfaltiger Größe und Gestalt, balb fürzer, balb länger als ber Kopf, balb Ptens alla. Naturg. VIL

vor-, bald ruckwärts gebogen, bald aus- und bald einwärts, bald beides zugleich, und auch wohl noch vor- oder rückwärts; endlich sind die meisten rund, manche jedoch auch zusammengedrückt mit einem Grath oder mit Kanten; manche auch gedreht und gewunden; endlich gibt es glatte und mit Ringen oder Wülssen umgeben.

Die einen haben eine diete Schnauze oder Muffel, vorn nacht und feucht und von den Naslöchern burchbohrt, wie bep den Rindern; ben andern ist sie dunn und behaart, und die Naslöcher öffnen sich hinter der Lippe, wie beh den Schafen. Die einen haben einen kurzen Schwanz oder Deckel, wie die Hirsche, die andern einen langen mit vielen Haaren; die einen endlich haben einen dicken, plumpen Leib; mit einem kurzen wagrechten Hals, während die andern schlank sind und den langen Hals hoch tragen. Mehrere haben am Hals eine Wanne oder ein Haarbüschel, und bisweilen eine Mähne oder einen Bart.

Die Zahl ber Striche am Guter ift balb 2, balb 4. Viele haben Thränenbälge unter bem innern Augenwinkel; wie bie Hirsche; viele ähnliche Bälge zwischen ben Zehen; manche endlich auch in den Weichen.

Die Thiere Diefes Gefchlechts find Die allernühlichsten für ben Menichen, viel nühlicher und nothwendiger als bas Pferd, theils weil fie in allen Elimaten aushalten, und mithin ein Gigenthum fast bes gangen menschlichen Geschlechtes geworben find: theils aber, weil fie und nicht blog ihre Krafte leiben zum Tragen, Dflugen und Fahren, fondern auch Leber liefern, Rleiber, Polfter, Mild, Butter, Ras und Fleifch, und gwar im eigentlichen Ginn für bas ganze menschliche Geschlecht; benn bie Pferde, Cameele, Lamen und Rennthiere bienen boch nur einem fleinen Theile ber Menfchen. - Man erweist biefen fonft fo verächtlich und undankbar behandelten Thieren nicht zu viel Ghre, wenn man anerfennt, bag bie gange Saus- und Feldwirthichaft auf ihnen beruht, mithin bie Rahrung und Erhaltung ber Familien, Die Möglichkeit und ber Bestand ber meiften und großten Bolfer feit bem Unfang ber Gefchichte. Raum gibt es ein Saus, worinn nicht Wohnungen für bas Sornvieh elitgerichtet

wären, gewöhnlich größer und zahlreicher als für die Herrschaft; kaum ein Dorf, worinn nicht Heerden von Kühen, Schafen oder Ziegen täglich von eigenen Hirten auf die Waide geführt würsden, von welcher sie Abends den Gewinn veredelt und dem Menschen genießbar nach Hause tragen. Sie verwandeln für uns das Gras, das Laub und die saftigen Wurzeln in thierische Nahrung, und sind auf diese Art die Vermittler zwischen Pflanzenreich und Mensch.

So weit die Geschichte reicht, sind diese Geschöpfe Hausthiere. Schon die Bibel erklärt sie für den Reichthum der ersten Menschen, und ihr Besththum wird nach den Heerden geschäht. Es gab damals, so zu sagen, nichts als Menschen und Heerden, welche leptere fast alle Beschäftigung der erstern in Anspruch nahmen, so daß wenig Zeit zum Studium sür Ackerbau, Häuserbau und noch weniger für Künste und Wissenschaften übrig blieb. Diese Thiere begleiten die Cultur des Menschen, oder tragen sie vielmehr. Ohne sie wäre er in dem Zustand der Wilheit geblieben, oder der Sclave der Erde, die er mit seinen Händen hätte umgraben müssen, also mit alten Vieren auf dem Boden gehen, wie die Thiere. Durch ihre hilfe hat er die Hände und die Augen frey bekommen zu Arbeiten der geistigen Cultur, der Künste und der Wissenschaften.

Man hat diese Thiere theils nach ber Gestalt bes Leibes, theils nach ber ber hörner, in 4 Abtheilungen gebracht:

Die Schafe haben edige hörner, schneckenformig gebreht, und feinen Bart:

ben ben Biegen find fie auch edig, aber einfach nach hinten gebogen, und ber Bock hat einen Bart;

ben ben schlanken Antilopen voer Gemsen find fie gewöhnlich rund, geringelt und manchfattig gebogen; sie haben keinen Bart, aber meist Thranenbalge, wie bie hirfche;

ben ben plumpen Rinbern sind sie rund, glatt, aus und vorwärts gebogen; sie haben eine Wamme unten am Hals; ber Schwanz ist lang und starf behaart, während er ben ben drey vorigen größtentheils turz ist und mit turzen Haaren bedeckt, wie ben ben hirschen. Roch hat man gefunden, daß ben ben

meiften Untilopen bie hornzapfen bicht find, bey ben andern bagegen voll Bellen, wie bie Stirnbeine.

Indessen gehen diese Thiere so in einander über, daß es oft schwer wird, zu entscheiden, in welche Abtheilung sie gehören, und man daher wieder angefangen hat, die Schafe und Ziegen zu vereinigen; anderseits sind die Antilopen so ungemein zahlzeich und so sehr von einander verschieden, daß man sie in mehrere Geschlechter getrennt hat. Lichtenstein hat sie in langschwänzige getheilt, mit Mähne oder Wamm, und in kurzsch wänzige; diese wieder in solche, wo beibe Geschlechter Hörner haben, oder nur die Böcke. Diese Abtheilungen scheinen uns der Berücksichtigung am meisten werth zu sehn. Wenn es auch gleich gewagt sehn mag, sie, unsern Grundsähen gemäß, nach den 5 Geschlechtern ihrer Zunft zu ordnen; so wollen wir doch den Versuch, um der Einsachheit und der Geschmäßigkeit willen, damit machen.

- a. Es gibt bemnach Cameels ober Lamasartige; nehms lich bie oft langhaarigen Schafe und Ziegen, beren hörner zus sammengedrückt find, ober einen und ben andern Grath haben.
- b. Es gibt Bifamthier=artige; Die kleinen niedlichen Gemfen, mit einem kurzen Schwanz und geraden oder einfach gebogenen, runden hörnern, meist kurzer als der Ropf, und in der Regel bloß bey den Böcken. Gemfen.
- c. Es gibt hir schartige; die mäßigen Antilopen, mit Thränenbälgen, aufrechtem hale, einem furzen Schwanz und leper- ober schraubenförmig gebogenen hörnern ben beiden Geschlechtern, gewöhnlich länger als der Kopf. Gazellen.
- d. Es gibt Giraffen artige; große Antilopen, mit runden, geraten oder frummen hörnern, meift ben beiden Geschlechtern, einem langbehaarten Schwanz, einer Mähne oder Wamme, aber ohne, oder nur mit einer Spur von Thranenbälgen. — Riefengemsen.
- e. Endlich gibt es eigentliches hornvieh; plumpe Thiere, mit geradem hals, glatten, auswärtsgebogenen hörnern ben beiben Geschlechtern, einem langen behaarten Schwanz, einer Wamme, aber ohne Thränenbälge. Die Rinder.

- A. Das Cameel- ober Lama-artige hornvich Geißen. Sorner zusammengebruckt mit einem Grath, meift gebreht.
- 1. Die Beißen (Capra)

haben zusammengebruckte Sorner, mit einem ober mehreren Grathen, ober schneckenformig gewunden, und meift einen furzen Schwanz.

Man fann sie theilen in Lama-artige oder Schafe, in Bicunnen-artige oder Ziegen, und in Camecl-artige oder Gemfen mit gedrehten hörnern.

a. Die Schafe (Ovis)

haben sehr zusammengedrückte und schraubenförmig gewunbene Hörner, feinen Bart und feine Thränenbälge, Drüsenlöcher zwischen den Klauen und meistens einen gewölbten Nasenrücken ober eine Ramsnase.

In ber Regel haben nur die Widder hörner; fie fehlen den weiblichen Schafen, oder find wenigstens fehr flein.

1) Das gemeine Schaf (Capra ovis) theilt fich in bas wilbe und bas zahme.

Das wilde hat man wieder unterschieden in das europäische, affatische und americanische, und jedem einen besondern Ramen gegeben.

Sie zeichnen sich aus burch hirschhaare, worunter aber eine kurze, frause Wolle verborgen liegt; durch schlanken Leib, lange Füße, schnellen Lauf, ungestümmen Sprung und eine Art von stolzer Wildheit, woraus man, ben Betrachtung des Hausschafes, mit ziemlicher Wahrscheinlichkeit schließen darf, daß es seit Jahrztausenden der Jähmung unterworfen worden und wohl das erste ift, welches der Mensch in seine Gesellschaft aufgenommen, und zu seinem Rusen verwendet hat. Kein Thier läßt sich so leicht behandeln, wie das Schaf, und von keinem kann man Heerden bilden, die in viele Tausende gehen und sich leicht zusammenshalten lassen. Es war daher den ersten mittelz und kunstlosen Menschen leichter, dieses schwache, wehrlose Thier zu bändigen, als irgend ein anderes.

a) Das europäische ober sardinische (Ovis musmon), Mussione; Mouslou,

hat die Größe und fast die Gestalt eines Rehs, mit brepeckigen, quergestreiften hörnern, welche dem Beibehen sehlen oder sehr klein siud; eine Spur von Thränenbälgen. Buffon XI. 352. T. 29. Schreber T. 286. Fr. Cuvior, Mammis. Fig. Barro III. Cap. 12. Oppian II. 326. Plinius VIII. Cap. 49. Gesner 934.

Diefes Thier findet fich im warmern Guropa, vorzüglich auf ben felfigen Gebirgen von Gardinien, Corfica, ber europais ichen Turfei, Ereta (Belon, Obs. 54. Fig.), Eppern (Damper, griechifde Infeln 50. Brandt und Rageburg, met. Bool. 6. 54. I. 9.), und im Ronigreich Murcia in Spanien (Born, Iber. Salbinsel 1827. 60.). Gie sammeln fich bisweilen in Seerben von hundert und mehr, benen ein alter und muthiger Bib= ber voraus geht, zur Laufzeit trennen fie fich in Kleine Rubel aus mehreren Schafen und einem Bibber, woben ce nicht felten Rampfe gibt, wenn fich zwen Rubel begegnen. Rach 5 Monaten, gegen ben April, werfen fie 1 ober 2 behaarte Lammer mit offenen Augen, welche fogleich bloten und fpringen konnen. Gie merben von ber Mutter geführt und vertheidigt, und find nach 3 Sahren ausgewachsen. Jung gefangen werden fie gahm, boch bekommen die alter gewordenen Widder manchmal eine üble Laune, und greifen felbit Menschen an, befonders im Berbit, gur Laufzeit. Plining nennt bie auf Sarbinien Ophion, Die in Corfica und Spanien Musmon, die Jungen mit bem gahmen Schaf Umbri. In Sardinien heißen fie Muffione, in Corfica Muffolo.

Ge find furchtsame und schüchterne Thiere, welche sehr gut hören und riechen, ben der geringsten Gefahr flichen und sich von den Felsenspisen auf die Hörner herunter stürzen, wie man sagt. Sie sind ein Gegenstand der hohen Jagd, und werden von dem Jäger durch Blöten herbey gelockt. Das Fleisch wird dem der hirsche vorgezogen. Cetti, Sardinien I. 142. T. 3. 4.

Die Länge beträgt 31/2 Schuh, die Höhe 21/3, Kopf 10 Boll, Ohren 4, Horn 1 Schuh 9 Boll, Schwanz 5 Boll, Borberfüße 19 Boll, hintere 24.

Farbung suchsroth ins Grauliche, Kopf aschgran, Schnauze, Augenbrauen, Bürzet, Rand bes Schwanzes, Fußenden und Unterseite weiß, Rückgrath meistens dunkelbraun. Die Haare 1 zoll lang, ziemlich straff, suchsroth, andere schwarz; die Unterwolle aschgrau; das Winterkleid dunkler, ins Castanienbraunc, Rückgrath schwärzlich, der Kopf länglich; die Schnauze zusammenzgedrückt, Stirn gewölbt, Ohren mäßig, aufrecht und spissig; Hörner groß, lang, drepeckig, bilden etwas mehr als einen und einen halben Kreis, anfangs nach oben, dann nach hinten, unten, wieder nach oben und nach innen; unten sehr die hintere Seite am breitesten; sie haben etwa 40 Ringe; im Schwanz nur 12 Wirbel, beym Hausschaft 19—20, die Usterklauen klein. In der Regel sehlen die Hörner den Weibehen, ober sind nur 2 die 3 Zoll lang, wie eine schiese Pyramide. Bonaparte, Fauna italica Fol. 45. Fig.

Nach dem jüngern Gmelin und Pallas findet sich bafselbe Thier auch in Persien, in den Felsengebirgen östlich vom
easpischen Meer, im Lande der Turcomanen, häusiger auf den
eeraunischen oder Donnerbergen Persiens, und wahrscheinlich noch
füdlicher. Die hörner haben 3 schärfere Grathe, als beym Argali, und stehen mit der Spise nicht auswärts; der Schwanz
länger. Smelins Reise III. 1774. 486. Tas. 56. Pallas,
Zoogr. I. 230. tab. 19.

b) Das a siatische ober sibirische (O. ammon),
Argali,

ift größer und hat ähnliche Hörner, welche aber auch ben Weibchen ziemlich groß, doch mehr zusammengedrückt sind; auf dem Bürzel ein heller Flecken; die Spiße der Hörner nach außen. Schreber T. 288.

Dieses Thier, welches zuerst durch bes altern Gmelins Reise (I. 368. Novi Commentarii petropol. IV. 388) bekannt geworben ist, findet sich in den unbewohntesten Gegenden auf dem waldlosen Alpenzuge, mitten durch das gemäßigte Assen bis an das östliche Meer, von der großen Tataren bis nach Indien und China, auch in dem ziemlich kalten östlichen Sibirien; ehemals war es auch um die Quellen des Irtische, Jeniseps, in Dawu-

rien und jenseits des Baikalsees, hin und wieder zwischen dem Onon und Argun, wo es dem Pallas geglückt ist, ein Paar Alte und ein Junges zu bekommen. Häusig sind noch in den Gebirgen der Mongolen, Songaren, in den Wüsten der Tastaren, östlich dem Lena bis zum 60.0, und von da bis Kamstschatka, wo auch der Steinbock vorkommt; sie sollen sich auch auf den Eurilen sinden und den Aleuten.

Sie gehen in Rudeln, und werfen im März ein oder zwey Lämmer, hären sich im May. Die Jungen sind grau und fraus, bekommen nach 2 Monaten schwarze Hörner, wie Dolche, welche endlich einzeln über 15 Pfund schwer werden, und womit sie heftig gegen einander kämpfen und sich in Abgründe stürzen. Bey den Weibchen werden sie nicht so als bey den Jungen, und schen nur aus wie eine Sichel. Die Widder werden bisweilen 3 Centner schwer, die Schafe kaum 2.

Des Commers freffen fle in ben Thalern Alpenfrauter und Straucher, werben im Berbfte fett; bes Winters fleigen fie aber auf die Felfenspigen, welche burch ben Bind vom Schnee gereinigt werden, und begnugen fich dafelbit mit vertrocknetem Bras, Move und Flechten, fo bag fie im Fruhjahr gang mager find. Sie purgieren fich mit Ruchenschellen und anbern fcharfen Unemonen, wie bie gahmen Schafe; auch suchen fie gern Salzlecken auf. Die Jagd am Irtisch ift fehr gefährlich, weit fie fich auf die hochften Gipfel guruckziehen; man fangt fie inbeffen auch in Gruben. Die Mongolen und Tungufen in Damurien umtreifen fie mit Pferden und Sunden, welchen fie aber bennoch oft entgeben, theile, indem fie auf Felfen zu gelangen fuchen, theile, weil fie ben gangen Tag laufen konnen und Bibergange machen. Die Mutter treiben bie Jungen voraus. Rach Stel-Ier ichickt ber Jager in Ramtichatta ben bund hinter bas Thier, weil es fich gegen benfelben ftellt, und ber Schute Beit bat, berangufommen. Much ftecten fie ihre Rleiber auf eine Stange, welche bas Thier beständig ansieht, ohne ben herrutschenben Rager zu bemerten; endlich ftellt man ihnen gefpannte Bogen auf ihre Pfabe, wodurch fie fich felbit erichiegen. Oft fpringen fle über fürchterliche Abgrunde, und fallen auf Die Beine, Ge geben

daben jährlich viele Fäger zu Grunde. Das Fleisch ift sehr gut, ebenso ber Talg; das Fell gibt warme Winterkleider und Decken, die Hörner Löffel, Becher u.f.w. Jung gefangen werden sie sehr zahm.

Es hat die Größe einer kleinen Hirschkuh; die Hörner zussammengedrückt und dreyeckig, sehr runzelig, machen höchstens 1½ Windung. Das Haar gleicht dem der Hirsche und ist graulichbraun, um den Schwanz gelbsich; der Kopf graulich, Unterseite weißlich. Im Winter röthlichgrau, Keulen weißlich, so wie der Schwanz, die Schnauze weiß. Gewicht eines Widders 310 Medicinal-Pfund. Länge 5 Schuh 10 Zoll, Hörner 3 Schuh 11 Zoll, Umfang am Grunde 1 Schuh 3 Zoll, Breite 5½ Zoll. Das Gewicht des Weibchens 210 Pfund. Länge 5 Schuh 3 Zoll, Widerrist 3 Schuh 4 Zoll, Kreuz 3 Schuh 5½ Zoll, Kopf 1 Schuh, Ohren 4 ¾ Zoll, Kreuz 3 Schuh 4 Zoll, Umfang an der Wurzel 6¾ Zoll, Körner 1 Schuh 4 Zoll, Umfang an der Wurzel 6¾ Zoll. Rippen 13 Paar, Schwanzwirbel 7. Pallas, Spieilegia. Fase. Xl. 1776. p. 3. tab. 1. 2. Zoogr. rossica I. 231. tab. 20. 21.

c) Das americanische (O. montana)

sieht aus wie ber Argali, nur sind die diden Hörner fast ganz freisförmig gebogen. Geoffroy, Ann. Mus. II. p. 360. tab. 60. Schreber T. 234. D.

Dieses Thier sindet sich in Nordamerica, und ist vielleicht nur eine Ausartung des eingewanderten sibirischen Argalis. Schon Hernandez spricht von diesem Thiere in Merico. Die Missionäre Piccolo und Salvatierra fanden es 1697 in Californien (Phil. Trans. Nro. 318. p. 232); Lewis und Clarkfanden es am Rockpgebirg, und nannten es Dickhorn (Big-horn), die canadischen Reisenden Cul blanc et Grosse Corne.

Richardson hat es am Makenziefluß bevbachtet. Es bewohnt die höchsten Bergspisen von 68—40° Rordbreite, in Rubeln von 3—30 Stück, ist sehr wild und warnt durch einen Pfiff, paart sich im December und seht im Juny ober Jusy. Es ist größer als ein Hausschaf; die Hörner sehr groß, krummen sich nach hinten, unten, vorn und oben in einen vollkommenen Rreis, unten drepeckig und die obere Seite quer gesurcht; die bes Weibchens viel kleiner und fast aufrecht. Das haar, wie benm Rennthier, holzbraun, Kopf und Kreuz weiß, die Widder im Frühjahr fast ganz weiß. Länge 6 Schuh, Widerrist 3 Schuh 5 Zoll, Horn 2 Schuh 10 Zoll. Fauna boreali-americana I. 1829. 4. Nro. 80. (His 1832. 168.)

Aus bem Mufflon und Argali find ohne Zweifel unsere zahmen Schafe entstanden, und zwar, meynt man, aus dem europäischen die mit längerem Schwanz und hornlofen Weibchen, aus dem assatischen die mit fürzerem Schwanz und horner tragenden Weibchen.

d) Das hausschaf (C. aries), Brebis; Pecora; Sheep,

ist kleiner als die wilden, 2 Schuh hoch, über 3 lang, meistens mit Wolle bedeckt, die Füße ausgewommen; der Widder hat große, zusammengedrückte, mondförmige Hörner, welche den Schafen meistens sehlen. Widder (Aries, Belier); Hammel oder Schöpss (Mouton); Schaf (Bredis); Lamm (Agneau). Buffon V. 1. T. 1. 2. Mayers Thiere I. T. 51.

Das zahme Schaf ist gegenwärtig, wie der hund, über die ganze Erde verbreitet, und gedeiht in den heißesten und kältesten Gegenden, selbst noch auf Island. Es hat auch eben so große Beränderungen erlitten, sowohl in der Gestalt als in der Farbe, Länge und Feinheit der Haare, und selbst in der Jahl der Hörner, welche bald sehlen, bald auf 4 und 6 sich permehren. Schon in der Bibel kommen große Heerden davon vor; der Widder Ajil, das Lamm Immar und Chebes. Die griechischen und römischen Schriftsteller reden viel von ihnen, und handeln ihre Zucht umständlich ab.

Ihr mildes und folgfames Naturell, ihre Schwäche, Dummheit, Furcht und Unbehilflichkeit sind hinlänglich bekannt; ihr ganzes Leben besteht in Gleichgültigkeit, und nur als Lämmer haben sie Lust, Possen zu machen. Die ganze Heerde folgt dem Leithammel, sammelt sich auf einen Pfiss oder auf das Mahnen des Hundes. Untertags treibt man sie bekanntlich auf die Waide, wo sie mit dem schlechtesten Futter fürlieb nehmen, nur darf es nicht naß senn, oder in Sümpsen wachsen; des Nachts schließt man sie auf dem Felde in Hürden oder Pferche ein, des Winters in ben Stall, und füttert fie mit hen, Stroh und Rlee, bin und wieder mit Rohl, Rüben und Getraide. Sie muffen bes Tages 2-3mal Waffer befommen und manchmal Salz.

Bur Fortpflanzung muffen sie 3 Jahr alt senn, und ein Widder reicht für 30 Schafe hin; sie dauern aber nicht viel länger, als bis ins achte oder neunte Jahr. Sie tragen 21 Wochen und werfen ansangs März 1, bisweilen 2 Lämmer, welche gleich laufen können; im zweyten Jahr macht man Hammel. Sie sind vielen Krankheiten unterworsen und Eingeweidwürmern, besonders in der Leber und im Hirn, wovon sie die Drehsucht bekommen, in der Luftröhre, wodurch Kröpfe und Husten entsstehen, auch werden sie von den Engersingen in der Rase, von Laussliegen und Zecken geplagt.

Die Lämmer bekommen noch im ersten Jahr bie 8 Borberzähne, welche aber spihig find, hundszähne heißen, und erft später
ben breitern oder Schauseln Platz machen. Im zweyten Jahr
fallen die zween mittleren aus, im britten die zween anstoßenden,
im vierten die zween folgenden und im fünften endlich die äußersten, welche den Eckzähnen entsprechen. Man kann mithin
das Alter die ins sechste Jahr bestimmen. Im achten fallen
meistens die gelben Borderzähne aus. Sie leben selten über
14 Jahre, und liefern nur 7 Jahr lang Nuhen.

Der Nuțen dieser Thiere ist hinlänglich bekannt; er besteht vorzüglich in der Wolle, in welche sich die Mehrzahl der Mensichen kleidet. Man scheert sie im Juny, bisweilen zweymal, im May und September. Gin Hammel gibt 6—7 Pfund, ein Schaf 4—5.

Das hammelfleisch ift eine allgemeine Speise; die Milch ist sehr nahrhaft, wird aber in der Regel nicht benutt, weil es hauptsächtlich auf die Zucht der Lämmer ankommt; die Schafkase sind übrigens berühmt; die Lämmerselle geben geschätte Pelze, besonders die aus Rußland kommenden sogenannten Baranjen; die haut gibt weiches Leder und Pergament, der Talg Lichter und Seise, die Därme Saiten; der Mist ist ein sehr guter Dünzger, und daher hat man es sehr gern, wenn die Schäfer ihre Pferche auf einem Acker aufschlagen.

Die Schafe zerfallen in Boll- und haarschafe, welche letetere in heißen Landern vorkommen.

* Die Bollschafe theilen sich wieder in gewöhnliche und ungewöhnliche; die erstern in grobe und feine.

Bu ben Schafen mit grober Wolle gehören:

Die Landschafe ober Bauernschafe (Ovis rustica, brachyura, Pallas, Spicilegia XI. p. 61. Schreber T. 290. A. B. O leptura), sait in ganz Europa; und darunter gibt es noch eine kümmerliche Art auf den Haiden, die sogenannten Haidschnucken in der Lüneburger Haide.

Die Schafe mit feiner Bolle find auf ben fpanischen Gesbirgen entstanden, und heißen bafelbst Merino (Ovis hispanica).

Man hat sie nun auch ins übrige Europa verpflanzt und gefunden, daß sie fast überall gedeihen, besonders in Sachsen, wo die Electoralwolle berühmt ist. Man sucht sie vorzüglich zu erhalten und zu verbessern durch Widder, welche man aus Spanien kommen läßt, weil von ihnen hauptsächlich die Feinheit der Wolle abhängt. In Südamerica sind sie ganz verkummert und haben grobe Bolle bekommen.

Ueber die Schafzucht find zu vergleichen:

Germershausen, das Ganze ber Schafzucht. (1789.)
1818.

Laftenrie, Gefchichte ber Ginführung feinwolliger Schafe. 1804.

Teffier, über bie Schafzucht. 1811.

Petri, bas Ganze ber Schafzucht. 1815. I. 2-8.

Balther, in ben Wetterauer Unnalen II.

Elsner, veredelte Schafzucht. 1828.

Schmalz, Thierveredelungefunde. 1832. G. 221. T. 8-13.

Bu ben ungewöhnlichen Schafen gehören:

Das vielhörnige Schaf (Ovis polycerata)
mit grober Bolle und 3-5 furzen hörnern, auf Island
und Gothland. Aldrovand 397. Fig. Buffon XI. 354.
387. Taf. 31. 32. Pallas, Spicilegia XI. 71: tab. 4. fig. 2.
tab. 5. fig. 5., aus ber firgissichen Steppe. Schreber S. 289.

Das Zackelichaf (O. strepsiceros)

mit aufrecht schraubenförmig gewundenen hörnern; auf Ereta, in Griechenland, der Wallachen und Ungarn. Belon, Observations 21. Fig. Aries cretensis. Buffon III. T. 7. 8. Schreber T. 291. A. B.

Das langidwänzige (O. dolichura)

mit einem magern Schwanz bis fast auf den Boden. In Circafften am Caucasus, in Kleinrußland und Sprien. Pallas, Spiell. XI. 60.

Das breitsch mangige (O. laticauda, platyura), mit einem langen, an ber Burgel fehr fetten Schwanz.

Sie finden sich an sehr verschiedenen Orten, in der Bucharen, Krimm, woher die schönen, bläulichgrauen und frausen Lämmersselle kommen, im Caucasus, in Persien, jenseits des Orys, in Sprien, Palästina, auch in Abpssinien und Mauritanien. Der Schwanz ist oft über 1 Schul lang und 20—30 Pfund schwer, so daß ihn das Schaf kaum schleppen kann, und man ihm daher ein Brett auf Rädern unterbindet. Pallas, Spicilegia XI. 78. Zoogr. I. 234. Ruisel, Aleppo II. S. Buffon XI. 355. Taf. 33. Mouton de Barbarie. Schreber Saf. 293. Ovis macrocerca.

Auf Madagascar gibt es ähnliche, welche aber fratt der Wolle nur haare haben. Der Schwanz wird als ein Leckerbissen betrachtet. Flaccourt S. 3 und 151.

Das fettich mangige (O. steatopyga)

ist sehr groß, 5 Schuh lang, und gegen 200 MedicinalPfund schwer; der Schwanz ist furz, hat nur 3 Wirbel, aber
statt derselben liegen 2 Fettklumpen auf dem hintern, welche
etliche 30 Pfund schwer sind. Beide Geschlechter haben hörner,
und die Widder manchmal 3—5, bisweilen 6—8. Die Romaben in den Wüsten des mittleren Affens haben eine große Wenge,
besonders die Kalmücken, Kirgisen und Mongolen, wo sie so
groß wie ein Esel werden. Sie haben Fleischtrotteln am halse,
wie die Geißen. Sie kommen auch in Persien und China vor,
und selbst am Vorgebirg der guten hoffnung, aber eingeführt.
Pallas, Spiellegia XI. 63. 80. tab. 4. Zoogr. I. pag. 234:

Schreber Taf. 292. Dlearius, Reife 568. Osbecks Reife 245. Kolbe 480. Vennant I. 39. T. 4.

Die haarschafe (O. guineensis)

haben Hörner, hängende Ohren, lange Beine und Schwanz, Trotteln und eine Mähne unter dem Halse, und sinden sich in Guinea, Angola, am Senegal und in Indien. Buffon XI. Belier des Indes. 359. Taf. 34—36. Suppl. III. tab. 10. Morvan. Schreber Taf. 294. A—C. Fr. Cuvier, Mammik. Mouton à longues jambes. Leo Africanus II. 752. Adimain. Margrave Bras. 234. Fig.

b. Die Biegen (Capra)

haben eine gewölbte Nafe, zusammengebruckte, sehr nahe stehende, nach hinten gebogene, runzelige hörner, meift straffe haare, an der Kehle 2 Fleischtrotteln und bas Männchen mit einem Bart.

Diese Thiere lieben die gemäßigtern Gegenden und die höchsten Gebirge, nähren sich vorzüglich von Laub und Anospen, während die Schafe das Gras vorziehen, sind muthiger, lustiger, hüpfen und klettern gern, kämpfen auch mit einander und wehren sich gegen Angriffe. Das Männchen heißt Bock (Boue), das Weibchen Geiß und Hattel (Chevre), das Junge Zicke und Kihzlein (Chevreau).

Sie theilen fich in die Steinbocke und die eigentlichen Ziegen; die hörner der ersten gerad nach hinten gebogen, mit stumpfen Kanten und starten Wülsten; ben diesen meist etwas geschweift, mit scharfem Grath und schwachen Bulften.

Bon jenen unterscheibet man ben europäischen, caucafischen, burbarischen und americanischen.

1) Die Steinbode (Ibex)

haben fehr große, knotige, auf ben Ruden gebogene Sorner mit 3 ftumpfen Kanten.

a) Der europätsche St. (Capra ibex), Boucestain, Bouquetin,

ift ber größte von affen, 4 1/2 Schuh lang, 2 1/2 hoch, und hat 2 1/2 Schuh lange, vorn fast vierectige und fehr knotige Horener. Farbung hell, erst grau, nach ben Seiten braun, Bauch

weiß; ber Bart sehr flein und furz. Gegner 331. 1099. Buffon XII. 136. E. 13. 14. Knorr, Deliciae H. tab. K. 5. fig. 2. Romer und Sching, Saugthiere ber Schweiz. 1809. S. 343.

Lebte ehmals auf bem ganzen Apenzug durch Deutschland, jest nur noch in Savoyen, ift jedoch fehr selten geworden, ferner in Sibirlen, und bisher glaubte man, auch auf ben Pyrenaen.

In Salzburg und Tprol wurden fie ichon vor mehr als 100 Sahren ausgerottet. Gie fanden fich guleft auf ben Bergen bes Billerthales, wo fich noch gegenwärtig viele Bemfen finden. Sie hießen bafelbit Fahlwild. In ber erften Salfte bes 16. Jahrhunderte gehörte die Sagd ber Steinbocke ben Berren v. Reutschbach; fie wurde aber, ba bamals jedes Grutichen von einem Steinbort ein theures Seilmittel war, von einer Menge Wildbieben verborben, fo bag 1561 fich ein Reutschbach an feinen Rurften, ben Erzbischof von Salzburg, wendete, welcher endlich 1584 Die Jagogerechtigkeit felbit befam. Die Erzbischöfe thaten nun alles mögliche, um ihre Austottung zu verhindern; fie vervierfacten bie Bahl ber Jager, festen Wilbhuter in fleine Sutten auf die fochften Bebirge, ließen Junge fangen, um biefetben in die Wegend von Radftett gu verfegen, und 1615 in ben Thiergarten von hellbrunn ben Salzburg. Achtzig bis neunzig ber gefchieftesten und muthigsten Sager waren vom April bis jum Junn befchäftigt, um biefelben, wann fie benm Schneefchmelzen herunter in Die Rabe ber Sennhütten famen, mit Garnen gu fangen; bennoch befam man in 3 Commern nicht mehr als 2 Bode, 4 Weißen und 3 Riben. Go gieng es bas gange Sahrhundert fort, weil die Erzbifcofe biefe Thiere zu Gefchenfen an auswärtige Sofe benutten. Man gablte bamate für jeden Bergenochen ber Steinbocke einen Ducaten, fur ein gefundenes Sorn 2 Reichsthaler, für eine Gemstugel 2 fl. Defhalb baren 1666 im Billerthal nur noch 60 Gemfen übrig. Bon nun an burfte niemand mehr einen Steinbock ichiegen, ohne einen vom Bifchof eigenhandig unterschriebenen Befehl, und man gab ben Alvenbefigern jährlich 100 Thaler, bamit fie fein Bieh mehr auf Die oberften Baiben führten, wo fich bie Steinbocke aufhielten.

Bis 1694 hatten sie sich wieder auf 72 Böcke, 83 Geißen und 24 Junge vermehrt, die Gemsen auf 375. Als aber die Wildbiebereyen wieder zunahmen, so ließ man wieder einfangen, um sie zu versehen oder zu verschenken. Im Jahr 1706 wurden noch 5 Böcke und 7 Geißen gefangen, und seitbem sah man keine mehr. Im Jahr 1784 hatte man zwar wieder 15 Stück Steinwild zu hellbrunn, aber sie stammten aus Piemont. Schrank in seinen und Molls naturhistorischen Briefen II. 1785. S. 55.

Die Steinbocke in Ballis und Cavopen maiben bes Rachts in ben hochsten Balbern, body nie weiter ale eine Biertelftunde pon ber Spipe bes Berge. Ben Sonnenaufgang fteigen fie maibend höher, und lagern fich endlich an ben warmften und höchften Dlaten nach Often ober Guben; Rachmittage fteigen fie wieder maidend herunter in die Balber, um bafelbit bie Racht zuzubringen. Sier ift auch ihr Aufenthalt wann es ichnept und mabrent bes Binters. Gegenwartig find nur wenige benfammen, ehmals aber in fleinen Beerden von 10-15 Stud. Alle Bibber, welche über 6 Jahr alt find, nehmen höhere Plate ein, fondern fich immer mehr ab, und werben auch gegen bie ftrengfte Ralte unempfindlich; fie ftellen fich oft gang oben gegen ben Sturm gewendet, wie Bildfaulen, woben nicht felten bie Griben ber Ohren erfrieren. Ihre Laufzeit fällt in ben Janner, woben es oft Rampfe gibt; fie werfen nach 5 Monaten, Enbe Juny, 1 Junges, welches gleich mit ber Mutter bavon lauft. Oft maiden Steinbocke, Bemfen, Biegen und Schafe nabe benfammen ; aber nie hat man gehört, daß fie fich mit einander paarten.

Die beste Jagd ist am Ende bes Sommers und im herbst, weil sie bann am fettesten sind; sie ist aber eine ber gefährlich, sten, und fordert einen fühnen, geschickten und starten Mann, ber Beschwerben, Gefahren, hunger und Kälte ertragen kann. Die entschlossensten Steinbockjäger sindet man im untern Ballis, besonders im Dorfe Servan, wo fast jeder Bauer dieses Gewerbe treibt; sie gehen selbst über die Berge ins Thal von Mosta, gewöhnlich 2—3 mit einander, mit Büchsen von 2 Schlössern hinter einander und einem kleinen Sack mit Lebensmitteln:

Gezwungen auf Felsen in beträchtlicher Sohe zuzubringen, machen sie sich einen Schlupswinkel von Steinen oder Wasen, indem sie ohne Decke und Feuer schlasen; überfällt sie während der Verfolgung eines Steinbocks die Nacht, so kann es geschehen, daß sie nicht mehr aus den Felsen kommen, und stehend, einanzber um den Leib haltend, die Nacht zubringen mussen.

Da biefe Thiere mit bem fruheften Morgen waidend in höhere Begenden fteigen, fo muß man vor ihnen bort fenn: bann tommen fie manchmal bem Jager auf 30-40 Schritt nah, ohne ihn gu wittern, obschon sie einen feinen Geruch haben, mahrscheinlich weil bann bie Luft wegen ber Erwärmung immer aufwärte gieht. Sind fie vor bem Sager oben, fo fpuren fie ihn, fliehen, und fichen erft in großer Entfernung ftill; und alles Nacheilen wäre vergebens. Sonderbar ift es, daß das Thier sich nur dann flüchtet, wenn es ben Jäger richt, nicht aber, wenn es ihn fieht; bann fteht es auf, thut einen Pfiff und ichaut ihn an. Die Mutter verläßt nur in ber hochsten Roth ihr Junges, und verbirgt fich bann in Felfenlochern, tommt aber nach ber Gefahr jurud, ruft und fucht es auf. Bleibt fie gu lang aus, fo geht es aus feiner Sohle, ruft die Mutter, läuft angftlich herum und verbirgt fich anderemo. Findet es fie verwundet, fo flieht es, fo bald es ihr Blut riecht, fommt aber und flicht wieder. Daffelbe thun auch die Alten, wenn einer ihrer Cameraben verwundet ift. Wolfe und Lammergever verfolgen bie Jungen.

Daß ber Steinbock und die Gemse, vom Jäger in die Enge getrieben, auf denselben losrennten, um ihn in den Abgrund zu stürzen, ist irrig und geschieht nur durch Jusall, wenn das Thier keinen andern Ausweg hat. Auch ist es ein Jrrthum, daß er sich auf seine Hörner stürze; er springt, wie andere Thiere, auf seine Beine; da er sast 2 Centuer schwer ist, so würde ihm der Fall auf die erste Art sehr schlecht bekommen. Die Weibschen wägen 70—90 Pfund. Das Fleisch schweckt wie das der Schafe, ist aber sastiger; das Fell wird von den Weißgerbern verarbeitet. Aus den Hörnern macht man Becher und Tassen. Jeht kann einer 4 Carolin kosten.

Ihre Nahrung find gewürzreiche Pflanzen, im Winter Stein-Dtens allg. Raturg. VII. 85 stecken und Sprossen, besonders von Weiden und Alpenrosen; lecken auch sehr gern Salz. Gegenwärtig gibt es nur auf den Savoper und Walliser Bergen, und auch hier nur sehr sparsam; nur im Thal von Cormapeur, im Süden des Montblanes, zwischen diesem Berge und den Walliser Gränzen, im Savaranche-Thal, aber am häusigsten auf den Bergen des Cogne-Thals, in der Nähe von Avsta, immer nur auf dem mittäglichen Abhang; in Wallis selbst soll er sich noch zwischen dem Seria- und Viescher-Thal sinden; vor 40 Jahren waren noch in Faucigny; es ist daher jeht nirgends mehr ein Gewinn von der Jagd zu erwarten, und nur alte Gewohnheit oder Uebermuth treibt manchen noch dazu, obsichon sehr viele verunglücken und ihre Familien in Arsmuth stürzen.

Jung eingefangen werben fie gabm, und fommen berben, um fich fragen zu laffen; wollen fie ftogen, fo erheben fie fich auf die hinterbeine und ftogen von der Seite. Sie leben mit ben Biegen, von beren Milch man fie in ber Jugend ernährt hat, fehr gefellig, fpringen luftig auf Mauern und Dachern herum, und konnen fich fogar auf Thurflugeln erhalten; ohne Unlauf fpringen fie gang ficher auf ihr Biel; um auf einen 15 Schuh boben, fenfrechten Felfen zu fommen, machen fie 3 Gabe, indem fie die Wand bes Felfens zweymal berühren, fo daß man faum begreift, wie fie einen Wiederhalt haben finden fonnen. drenjähriger mar lang 3 1/2 Schuh, Widerrift 2 Schuh 8 3off, Rreuz 2 Schuh 11 Boll, Sorner 1 Schuh 4 Boll, Umfang unten 9 3oll, ber Bart 11/2. Die größten Sorner haben 20-30 Knorren. Das Alter Schätt man auf 30 Sahre. Bon wilben Biegen weiß man nichts in ben Alpen. Berthoub von Berghem in Sopf= ners Magazin IV. 1789. 334. T. 1.

Gegenwärtig findet sich dieses Thier nur noch in Savoyen und auf den Gebirgen zwischen Wallis und Piemont, meistens auf dem höchsten Grath. Der Grund ihrer Verminderung liegt theils in der Verfolgung durch die Jäger, theils in dem Schnee, welcher seit 50—60 Jahren auch da liegen bleibt, wo sonst Waiden gewesen sind. Sie ruhen untertags an der Sonnensseite unter Felswänden, und steigen des Abends herab auf die

Waiben, wo sie die ganze Nacht zubringen. Die Männchen von 7—8 Jahren halten sich gesellig zu den Weibehen und den Jungen; die alten Böcke aber leben abgesondert, und kommen nicht so tief herunter; sie fressen vorzüglich Wermutharten, Muttern (Phellandrium mutellina) und Riedgräser, des Winters Moose und Flechten an Tannen. Nie kommen sie in die bewohnten Thäler herunter, wie bisweilen die Gemsen, mit denen sie nicht gern etwas zu thun haben.

Die Laufzeit fällt in den Jänner, und die Setzeit nach 5 Monaten in den Juny; das Junge läuft gleich mit der Mutter, und wird von ihr gegen die Adler vertheidigt. Sie gefellen sich gern zu den Hausziegen, wodurch Bastarde entstehen. (Es ist zu bedauern, daß keine Benspiele aufgeführt werden.)

Die Sagt ift ungemein beschwerlich und gefährlich, und wird baber jeht fast gar nicht mehr unternommen. Gie ift am gunftigften im September, und bennoch muß ber Sager fich auf 8-14 Tage gefaßt machen, Tag und Racht, fern von allen menschlichen Wohnungen, in febr falten Gegenden unter bem fregen Simmel zu bleiben. Es geben gewöhnlich 2-3 mit einander, welche, um fich nicht zu beschweren, faum fo viel Lebens= mittel tragen fonnen, daß fie vor bem Berbungern geschütt find. Rur um an ben Ort zu fommen, muffen fie 8-10 Stunden flettern und bann unter einem Felfen übernachten, woben fie aber nicht felten, um fich ben bem beftigen Winde zu erwarmen, auffichen, berumlaufen und Steine bin und ber tragen muffen. Rommt Rebel, fo burfen fie fich nicht von ber Stelle entfernen, um fich nicht zu verirren ober in einen Abgrund zu frurzen. Endlich muffen fie mehrere Tage über die Felfen und Gletfcher geben, auf und ab flettern, che fic bie Spur von einem Thier entbecken. Sie fonnen es aber nur ichiegen, wenn ce mit Tagesanbruch wieder von ber Baide in bie Bobe fleigt. Gind fie auch fo glucklich eines zu treffen und wirklich zu bekommen; fo muffen fie es auswaiben, und, ba fie in bemfelben Tage nicht mehr ins Thal herunter fommen konnen, noch eine Racht marten, und bann erft die schwere Laft über die gefährlichften Felfen berunter tragen. Da sie meistens in einem fremben Revier jagen, so muffen sie überdieß jeder bewohnten Gegend ausweichen, um nicht Händel zu bekommen, oder gar die Beute zu verlieren. Es ist ein wahres Bunder, wenn sie nach so vielen Gefahren und Mühseeligkeiten wieder glücklich, und ohne Arm und Füße zu brechen, nach Hause kommen. Ein ausgewaideter Steinbock kaun noch 2 Centner wägen. Meisner, Museum V. 1811. Nr. 5. Fig.

Im September wurden 2 Junge geschossen im That von Avsta und in der Nachbarschaft des Bergs Cenis, nachdem sie 6 Tage lang verfolgt worden waren. Das Männchen war, nach dem Gebis, erst ein Jahr alt, aber 3½ Schuh lang, 2 hoch, die Hörner 8 Zoll, mit einem einzigen Knoten, Färbung röthlichgrau. Das Weibchen ungefähr 3 Jahr alt, 3 Schuh lang, 2 Schuh 1½ Zoll hoch, Hörner 7 Zoll. In der Gesangenschaft wurden sie bald zahm und zutraulich, und zeigten überhaupt viele Gutmuthigkeit.

Im vierten Jahr find fie ausgewachsen, und sollen 30 Jahr alt werden; fie bekommen endlich gegen 20 Knoten an ben hörnern. Gbendaselbst 1807. Rr. 1. Fig.

Auch in Sibirien sind sie selten geworden, und nicht mehr im Ural zu finden, wohl aber auf den rauhesten Gebirgen, welche sich vom Taurus, zwischen der Tataren und Sibirien, nach Osten erstrecken, jenseits bes Lena und in Kamtschatka, aber nirgends häusig. Pallas, Spieil. XI. pag. 31. tab. 3. tab. 5. sig. 4. Zoogr. 1. 224. tab. 15. sig. 1. 2. Schreber T. 281.

Er ist übrigens etwas vom savonischen verschieden, wie ein Gremplar in der Züricher Sammlung zeigt. Der Leib, und bessonders die Hörner, schlanker. Sching, wilde Ziegen. Neuensburg. 1837. 4. T. 1. Capra pallasii.

Der Steinbock der Phrenäen ift von dem der Alfpen ganz verschieden; sieht zwar demselben gleich in Gestalt und Färbung, hat aber ganz andere, schwach gerunzelte, viel fürzere Hörner, nicht gerad nach hinten gebogen, sondern hin und her geschwungen, am Ende platt und mit einem scharfen Grath am innern Rand, also wie ben Ziegen. Es ist fürzlich einer in die

Sammlung der Universität Zürich gekommen. Sching, wilde Ziegen. Taf. 1—3. Capra pyrenaica. Nach Ramond findet er sich nuch an der Nordseite des Pyrenaen-Grathes, zwischen den Thälern Bareges, Cauteres und Osfau, in der Nähe von Pragences. Mont Perdu. 1801. 212.

b) Der caucasische (C. caucasica)

unterscheidet sich durch mehr drenectige hörner. Güldenstädt, Acta petrop. 1779. II. tab. 16. 17. Schreber E. 281. B.

c) Der barbarische (Ovis tragelaphus, ornata)

weicht am meisten ab, ist röthlich, und hat unter bem halse lange haare, wie eine Mähne, auch an den Knöcheln. Er findet sich auf den Gebirgen der Barbaren und Aegyptens. Pensnant I. S. 49. T. 5. Geoffroy, Egypte 23. 201. tab. 7. sig. 2. Mousson à Manchettes. Schreber T. 288.

d) Der americanische (Capra lanigera, americana)

ist größer als ein Schaf, mit ganz weißen, langen Haaren bebeckt und einem langen Bart; hörner 5 Boll lang, schwach nach hinten gebogen, unten mit 3 Ringeln.

Er findet sich in Nordamerica, vom Obernsee bis zu ber hubsonsbay und bem stillen Meer. H. Smith, Linn. Trans. XIII. 1821. p. 38. tab. 4.

Le wis und Clark haben ihn auf den höchsten Spihen bes Rockygebirgs angetroffen, und er findet sich vom 40.—80.° Rordzbreite. Sein Betragen ist ganz wie das der gemeinen Ziege; die Wolle 1½ Zoll lang und sehr sein, aber mit harschen Haaren untermischt, das Fleisch hart und trocken, aus den Fellen machen die Indianer Sättel und Kappen. Richardson, Fauna I. n. 79. Fig. (Is 1832. 168.) Schreber T. 287. D. Blainville, Bulletin phil. 1816. p. 80. Rupicapra americana; Ord. Journ. philad. I. 1817. Ovis montana.

2) Die eigentlichen Ziegen (Capra)

haben viel kurzere, meift geschwungene und zusammengebrückte Hörner mit einem scharfen Grath. Sie theilen sich in wilbe und zahme.

a) Die wilde (C. aegagrus, bezoartica)

zeichnet fich burch große Horner aus, vorn mit einer Schneibe.

S. Gmelin hat sie im Caucasus entdeckt, und bavon eine leidliche Abbildung gegeben. Reise durch Rußland. 1774. III. 493.

Pallas hat zuerst gezeigt, daß unsere zahme Ziege von diesem Thiere abstamme, und daß es einerley ist mit der indisichen Bezvarziege, welche in Persien Pasong heißt. Indessen läßt er auch zu, daß manche Hausziegen Bastarde senn können von der wilden Ziege und dem europäischen und auch dem caucassichen Steinbock, woraus sich vielleicht die großen Abweichungen unter den Ziegen erklären lassen.

Die wilde Ziege lebt truppweise auf den höchsten Alpen, welche vom Caucasus zum caspischen Meer, und von da süblich nach Indien ziehen, auf dem Caucasus selbst und auf dem taurisschen Gebirg. Sie ist etwas kleiner als der Steinbock und der Argali, aber viel größer als der zahme Bock; Färbung graulickerth, mit schwarzem Rückgrath und Schwanz; der Kopf röthlickbraun, vorn schwarz, der Bart groß und braun. Die Hörner sind bräunsichzau, gleichförmig nach hinten gebogen, sehr zussammengedrückt, vorn mit einem scharsen Grath und ungefähr 4 entsernten Knoten, innwendig flach, auswendig gewölbt und voll Runzeln, 2 Schuh 3 Zoll lang, und dennoch beide nur 3 Pfund 7 Loth schwer, unten dicht bensammen und 3 Zoll breit. Spiellegia 1776. XI. p. 43. tab. 5. sig. 2. 3. Zoogr. I. 226. tab. 16. sig. 3—5. Ridingers jagdbare Thiere V. Nr. 71. Steinbock. Schreber T. 282.

Zween Bocke, eine Ziege und ein Junges kamen nach Paris unter dem Namen Steinbock. Die Verkäufer sagten, sie wären am großen St. Bernhard in Savoyen gefangen worden. Euvier hat sie unter dem Namen der wilden Ziegen beschrieben.

Sie hatten die Größe, Gestalt und Farbe des Steinbocks, aber andere hörner, nehmlich sehr zusammengedrückt, vorn mit einem einzigen Grath, wie beym zahmen Bock und der wilden Biege in Persien, während die des Steinbocks fast viereckig sind,

vorn mit einer Fläche zwischen 2 Grathen. Die Bastarde vom Steinbock und der Ziege haben die Farbe des erstern, aber die Hörner der lettern. Dergleichen gibt es viele auf Candia; ob aber auch in wildem Zustand, ist nicht wahrscheinlich, besonders da die wilden Ziegen in Assen in Menge vorkommen. Ob die verfausten wirklich wilde sind oder Bastarde, ließ sich nicht ausmachen. Die Männchen waren stärker als der Bock mit glattem Haar und einem Bart, das eine grau, das andere fahl. Länge Schuh, Widerrist 2 Schuh 6 Zoll.

Das graue ist etwas größer, unten, so wie die Füße und ber Bart, schwärzlichbraun und eben so ein Band von der Nase bis zum Schwanz, eines quer auf den Schultern und eines vorn am Schenkel; Gesäß weiß, Schwanz schwarz.

Das fahle Stück hat dieselben braunen Bander, aber schmäler, hörner nach ber Krümmung 21/2 Schuh, ohne Bulfte; ben bem grauen aber 8 Joll. Sie lebten alle friedlich mit einander, und brachten ein Junges hervor.

Der sibirische Steinbock ist etwas über 4 Schuh lang, 2½ hoch, Schwanz kurz; Färbung schwuhig grau, unten weiß, Bart, Schwanz am dritten Streisen schwarz. Der schweizer Steinbock ist sahlgrau, im Winter röthlichgrau, Bart schwarz, Schwanz braun, unten wie das Gesäß weiß, Länge nur 3½ Schuh, Höhe 2 Schuh 8 Zoll. Der Steinbock des Caucasus hat drepeckige Hörner, ist hirschfahl, unten weißlich, Kopf grau, Schnauze, Füße und Brust schwarz, Kückenstreisen braun. Keiner hat also das schwarze Kreuz der wilden Ziege, und diese ist unten nicht weiß. Vielleicht ist sie der ächte Bezvarbock aus Usien oder Paseng, welchen Namen Buffon später einer africanischen Untilope gegeben hat. Cuvier, Ménag. 1803. Fig. — Römer und Schinz halten diese Thiere für verwilderte Ziegen. Säugethiere der Schweiz 377.

Man halt jest allgemein bafür, bag bas Bezvarthier (Animal bezoarticum)

in Perfien und Indien, welches man fonst zu den Gemfen stellte (A. bezoartica), nichts anderes sen als die wilbe Ziege.

Die Nachrichten barüber find aber fo ungenau, bag man nicht weiß, woran man ift.

Nach Garcias ab Horto findet sich der Bezvarstein in dem Magen eines Widders in Persien, von mäßiger Größe und braunrother Farbe, mit Namen Pazan. Er kommt aber auch in Malacca vor und auf der Kuhinsel, wo er jedoch nicht so gut ist. Dazu hat Elusius ein Horn, das er aus London bekommen, abgebildet, welches rund, etwas nach hinten gebogen, unten viel bieter und von Höckern umgeben ist. Es gleicht offenbar mehr dem Horn einer Ziege als einer Gemse. Clusius, Exotica. 1605. 215. Fig.

Der portugiesische Missionar P. Teixeira erzählt, daß man um des Bezoars willen auf der Kuhinsel, zwischen Senson und Coromandel, viele Ziegen ernähre. Als sie 1585 überschwemmt wurde, habe man die Ziegen anderswohin gebracht, und dann hätten sie aufgehört, Bezoare zu erzeugen, weil dasselbst andere Kräuter wuchsen; daher habe man sie nach einigen Jahren wieder auf die Insel geschafft.

Bontius seht hinzu, die den Bezvaren zugeschriebenen Kräfte, um derenwillen man alle den Königen von Persien abliefern müsse, seyen von keinem großen Werth. Diese Ziegen seyen den europäischen sehr ähnlich, hätten aber aufrechte und längere Hörner, und das Fell sey ben einigen schön tigerartig geschäckt, wie er es an 2 Ziegen sehe, welche er täglich in Batavia vor Augen habe. Uebrigens gibt es auch Bezvare im Magen der Uffen. Hist. nat. in Pisonis India. 1658. p. 47. Aus diesen Stellen geht hinlänglich hervor, daß es Ziegen und keine Gemsen sehn müssen, weil man sie sonst nicht von einer Insel hin und her schaffen könnte.

Rumpf sagt, die Indier lachen, wenn die Europäer sagen, daß die Bezvarsteine im Magen der wilden Ziegen entständen, und behaupten, sie fänden sich bey den Affen. Gewiß ist es, daß solche Steine von Borneo kommen, wo es bekanntlich viele Affen gibt (Amboin. Rarit. p. 301.). In ihrer Mitte sindet man immer einen Kern von Pflanzentheilen oder Haaren, um welchen sich dann Blätter legen von einer kleberigen Materie;

bisweilen enthalten sie auch Dattelsteine und Rurbsenkerne. Seba II. 130.

Kämpfer war der erste, welcher das Thier, in bessen Magen man die ehmahls so berühmten Bezvarkugeln findet, genauer beschrieb, und zwar unter dem Namen Ziegenhirsch (Capricorva).

Daß bie Bezoarziege wirklich zu ben Biegen gehört, und nicht zu ben Gemfen, ergibt fich unwiderfprechlich aus ber Befchreibung und Abbildung Rampfers, wie aus ihrem Aufent= halte auf den höchsten Felespipen. Gie icheint aber eher ein Steinbock, und zwar ber fibirische zu fenn, ale die milde Biege. Rampfer fand fie auf bem Berge Benna, in ber perfifchen Proving Laar, unweit bes perfifchen Meerbufens, welchen er einen Gisberg nennt, und im Juny 1686 bestieg, aber erft nach 6 Stunden auf die Sohe fam. Er fchildert ben Beg fchlimmer als auf dem Caucasus. Das ift mithin eine Bohe, auf welcher man noch nie Untilopen angetroffen hat, mit Ausnahme ber Alpengemfe. Er fah bafelbit eine große Menge biefer Biegen, welche die Sager Pafen nennen und hinter Felfen auf fie lauern. Sie find außerordentlich fcheu und furchtfam, und fliehen benm ersten Schuß fo weit als möglich. Um ersten Tag befamen fie nichts, und mußten in einer Felfenhöhle übernachten. Um zwenten Tag wurde ein Bock geschoffen, ber einen Bezoar enthielt, malgig, 1 3oll lang und ichwarg. Gie blieben noch 3 Rächte, und befamen noch 2 fleine Bezoare aus einem Magen.

Das Thier hat die Größe der Hausziege, kurze, graulicherothe Haare und einen Bart; die Geiß keine oder sehr kurze Hörner, der Bock dagegen um so viel längere, mit großen Ringeln, 11—12, was aber schon selten ift. Die Gestalt des Körpers, die Farbe und Hartigkeit ist übrigens wie beym Hirsch. Sie kommen höchst selten in die Felder herunter. Es gibt zwar auch noch in andern Gegenden von Persien, welche aber keine Bezoare liefern, außer die in Corassan, wahrscheinlich wegen der verschiedenen Nahrung. Bey den Böcken sindet man mehr und größere als bey den Geißen, und zwar bey den magern, welche der Heerbevorausgehen. Amoenit. exot. 1712. 4. fasc. II. 381.

fig. 2. Nach dieser Abbildung hat die Geiß keine Hörner, aber einen Bart, wie der Widder, und dieser sieht volkkommen aus wie ein Steinbock, mit rundlichen, starkgebogenen Hörnern, die bis auf das Kreuz reichen, auf der vordern Fläche voll starker Querwülste, ohne einen scharfen Grath, wie bey den ächten Ziegen.

Es gibt übrigens noch andere Thiere, worinn man Bezvare findet, namentlich in der gleichfalls persischen Ziege Ahu (welches wahrscheinlich A. subgutturosa ist). Sie hat viel Aehnlichkeit mit dem Hirsch, mit Ansnahme des Barts und der einfachen Hörner, wodurch sie sich den Ziegen beygesellt. Die lettern sind schwarz, mit runden Ringeln bis über die Hälfte umgeben, und glatt, wie gedrechselt, beym Weihehen klein, beym Wännchen 1 Schuh lang, aufrecht, in der Mitte schwach nach außen gebogen, an der Spipe gerad, jedoch etwas gegen einander geneigt. (Nach der Abbildung lepersörmig.) Ibid p. 403. fig. 1.

Auch in Indien gibt es Ziegen, welche Bezoare liefern, so diejenige, welche Bontius im Schloß von Batavia gesehen hat. Ich habe eine ähnliche ebendaselbst gesehen, welche aber vom Ahu gar nicht verschieden war, außer daß ihr ganzer Leib mit weißen Flecken bedeckt war, wie ben 2 Nehen sohne Zweisel Axis] und zwen Damhirschen, die in demselben Hofe waren. Aehnliche Bezoarziegen sindet man in den Gebirgen von Malabar und am Borgebirg Comorin.

Endlich gibt es zahme Ziegen auf der batavischen Kuhinsel (Isla de Vacas) ben Ceplon, wie Garcias bezeugt. Aehnliche Steine, mit Namen Pedra bugia, finden sich auch in Affen in Indien, in Stachelschweinen auf Ceplon (Pedra de Porco). Ibid p. 395.

b) Die zahme Ziege (C. hircus)

ift fleiner, und hat fürzere hörner mit einem weniger fcharfen Grath.

Sie findet fich auf der ganzen Erde verbreitet, fast in eben so vielen Abarten als das Schaf, mit furzen und langen Haaren, die so fein find wie Wolle.

Bu ben furghärigen

gehört die gemeine Ziege, welche überall in Europa geshalten wird. Sie sieht mager aus, ist 4 Schuh lang und 2 hoch, und hat gewöhnlich 2 Fleischtrotteln an der Kehle. Sie ist meistens weiß oder braun, mit einem schwarzen Rückzgrath; es gibt aber auch ganz schwarze, graue und gesschäckte. Der Pelz besteht aus kurzer, weißer Unterwolle und aus 4—5 Zoll langen Haaren, welche auf dem Rücken einen Kamm bilden, und an den Hinterschenkeln am längsten sind; Kopf, Hals, Füße und Schwanz sind mit kurzen, steisen Haaren bedeckt. Die Hörner der Böcke sind bisweilen 2 Schuh lang, bey den Geißen viel kürzer und fehlen auch wohl.

Es sind muthwillige und launige Thiere, bald freundlich, bald tückig und stößig, springen und hüpfen gern, klettern auf Berge und mäckern unaushörlich. Man kann daher keine großen Heerden zusammen halten, wie ben den Schafen, selten mehr als 40 oder 50, weil sie über Gräben und Zäune springen und den Bäumen sehr schaden. Am liebsten zupfen sie Knospen und junges Laub, fressen jedoch auch trockene Kräuter, Moos und Steinslechten. Hihe, Regen und Thau können sie wohl aushalten, aber nicht Kälte und sumpfigen Boden. Des Winters bringt man sie in den Stall, meist zu anderem Bieh, und füttert sie mit Heu, Kohl, Rüben u. dergl.

Bey uns halt man sie vorzüglich um der Milch willen, welche besonders schwächlichen Kranken sehr gut bekommt, aber einen eigenthümlichen Geruch hat, der vielen Menschen zuwider ist. Die Käse sind sehr beliebt. Aus den Fellen macht man feineres Leder, Corduan, Saffian, Justen, Pergament u. dergl., besonders im Orient, auch Schläuche für Wasser und Wein; das Fleisch der Zicklein wird geschäht.

Sie sind reif nach dem zwenten Jahr, boden im Berbst und werfen nach 21 Wochen 1—3 Zicken, welche schon im zwenzten Monat hörner bekommen. Das Zahnen verhält sich wie ben den Schafen, und man kann darnach das Alter bestimmen. Der Bock ist 5 Jahre, die Geiß 7 gut; ihr Alter erstreckt sich

nicht über 12 Jahre. Bechstein I. 408. Gefiner 270. Fig. Buffon V. S. 59. Schreber T. 283.

In Spanien gibt es hornlose (C. h. ecornis), mit ziemlich langen haaren. Schreber T. 287. B.

In Africa, in dem Reiche Whidam, gibt es mit umgefehrten Hörnern (C. h. reversus), nehmlich mit der Spihe nach
vorn gebogen. Buffon XII. 154. T. 20. 21. Suppl. III. t. 13.
Boue de luida. Schreber T. 286. A. B.

Ju der Levante, namentlich in Sirien, findet sich die fogenannte Mambrinziege (C. h. mambricus), mit kleinen zurückgelegten Hörnern und schr langen hängenden Ohren. Buffon XII. 152. Taf. 10. Schreber Taf. 285. Prosper Alpin, Aeg. I. 229. Russell, Aleppo H. S. 12.

In Ufrica findet sich die Zwergziege (C. h. depressus) mit furzen, dicht hinter den Kopf gelegten Hörnern. Buffon XII. 154. T. 18. 19. Schreber T. 287.

Bu ben wolle ober feidentragenden Biegen gehört: Die angorische (C. h. angorensis).

Die Hörner find lang, schneckenförmig gewunden und stehen wagrecht nach den Seiten heraus; die Ohren lang und hängend; das Haar 8 Boll lang, wie seidenartige Locken, in der Regel glanzend weiß.

Sie wird um Angora, in Kleinasien, in großen Heerden gehalten, und macht den Reichthum der Junwohner aus. Aus dem Haar macht man das Cameelgarn, das türkische Garn zu Camelot. Bon Smyrna sollen jährlich über 3000 Balten von diesen Haaren nach Europa gehen. Man hat nun diese Thiere in verschiedenen Ländern, auch in Deutschland, einzusühren gesucht; es scheint aber nicht viel daraus geworten zu senn. Tournefort, Voy. II. 185. Fig. Buffon V. 71. T. 10. 11. Schreber T. 284. 287. A. Plinius VIII. Cap. 76. Aelisanus XVI. Cap. 30. Fr. Cuvier, Mamm.

Die Kaschemirziege (C. h. laniger)

hat gerade, schneckenformige horner, hangende Ohren, gerade, sehr feine, graue haere. Freder. Cuvier, Mamm. livr. VI.

Aus ben Haaren macht man die theuern Raschemir-Shawle, wozu abec auch Cameethaare kommen sollen.

Im Jahr 1819 hat A. Jaubert eine ganze Heerbe in den Steppen des Urals, unter 52°, gekauft, und 400 davon nach Frankreich gebracht, wo sie zu gedeihen scheinen, und aus deren Haaren man bereits Zeug macht.

Die thibetanische Biege (C. h. thibetanus)

ist wenig verschieden, hat ähnliche Seidenhaare, aber größere Hörner und längere hängende Ohren, Färbung braun. Fréder. Cuvier, Mamm.

Die Haare biefes Thiers find noch länger, oft 1—11/2 Schuh lang, und hängen in Locken vom Nücken herunter. Sie werden ebenfalls zu feinen Zeugen verarbeitet, und deshalb hat man biefe Ziegen auch nach England und Frankreich verpflanzt.

c) Man kann vielleicht auch hieher stellen die Gemfen oder Antilopen, deren Hörner einen oder mehrere Grathe haben und gedreht find; — die Weibchen hornlos.

Die Antilopen haben viel Aehnlichkeit mit ben Ziegen, find aber schlanker und ihr Haar ist kurzer; sie gleichen in ber Gestalt dem hirsch, und haben auch oft Thränenbälge unterhalb der Augen; die Hörner rund und meistens glatt, die der Ziegen eckig mit dieten Querwülsten; der Hornzapfen meist ohne die Zellen, womit er bey den andern angefüllt ist. Sie leben meistens gessellig, oft in großen Heerden in den Wüsten von Africa, mehrere auch in den Gebirgen von Assen, besonders Indien; in Europa nur die gemeine Gemse und die Saiga; in America sehr absweichende, in Australien gar keine.

1) Der Busch bock (Antilope sylvatica)

ist kleiner als der Riedbock, über 3 1/2 Schuh lang und 21/2 hoch, dunkelbraun, unten weiß, auf den Lenden weiße Flecken, die Hörner 10 Zoll lang, ziemlich gerad, drepeckig und gedreht; keine Thränenbälge.

Lebt paarweise in Wäldern an der Gud- und Ostfüste bes Borgebirgs der guten hoffnung und in der Cafferen. In der Nähe des Großvaterwaldes klagt man sehr über den Schaden, den er des Nachts den Kohlgarten und Reben zufügt. Er ist

ziemlich schwerfällig, und läßt sich baher bieweilen mit hunden fangen, wehrt sich jedoch heftig, fällt auf die Knie und verwundet die hunde mit den hörnern. Sparrmanns Reise 249. 517. T. 6. Buffon, Suppl. V. p. 37. VI. 192. tab. 25. Schreber T. 257. B.

2) In ben bufchigen Bergthälern von Abnifinien, am Dembea-See, lebt eine ähnliche (A. decula)

ebenfalls paarweise, ist aber 4½ Schuh lang, 2½ hoch; die Hörner 8½ 30ll, ziemlich ebenso gestaltet, die Färbung rothsbraun, auf dem Rücken 2 weiße Längsbänder durch 3 Querbansber verbunden, wie ein Rost, auf den Lenden eine Reihe weißer Dupfen; keine Thränenbälge und Kniequasten, aber 2 Weichensbälge und 4 Striche am Euter. Sie fressen Blätter und die Früchte der wilden Sycomore-Feigen; paaren sich im May und wersen im October ein Junges. Rüppell, Wirbelthiere S. 11. T. 4.

3) Der bunte Bod (A. scripta)

ist größer als der Buschbock, 3 1/2 Schuh lang, rothbraun mit einem doppelten weißen Rost auf dem Rücken, nehmlich jederseits 2 Längsstreifen mit 5—6 Querstreifen und Flecken auf den Lenden; die Hörner gerad, 9 Zoll lang mit gedrehten Kiclen.

Nach Kolbe sind sie etwas größer als der Blaubock, und haben ihren Namen von den roth, weiß und braun vermischten Flecken. Er hat im Jahr 1708 schon beym warmen Bad am Borgebirg der guten Hoffnung eine unglaubliche Menge, mehr als 1000 auf der Waide angetrossen. Ben seiner Annäherung that ihre Schildwacht einen Schren, auf welchen alle zusammen liesen, sich ordentlich in Reih und Glied stellten, nur 2 als Officiere voraus. Er ritt mit mehreren andern dicht an ihnen hin, und erst als sie vorben waren und einen Schren thaten, liesen sie zerstreut ins nächste Thal davon. Die Hörner sind gegen 1 Schuh lang und etwas nach hinten gebogen, der Bart sehr groß und dunkelroth; das Fleisch schmeckt gut. Die Jungen werden leicht zahm, verlieren aber den Wildpretgeschmack. Beschreibung des Borgebirgs 1719. Fol. 142. 281. 390.

Man begegnet ihnen zuerst in der Nähe bes warmen Bads, östlich vom Cap, und trifft sie an bis Zwellendamm. Man hat sie auch am Senegal und ben Tombuktu angetroffen. Die Weibschen sind hornlos. Sparrmann 125.

In ber Capcolonie sind sie jest felten, und nur noch in den waldreichen Gegenden der Südfüste. Lichtenstein, Berliner Magaz. VI. 170. Buffon XII. 305. Taf. 40. 41. Guib. Schreber T. 258.

4) Die gestreifte Gemse ober bas Kubu (A. strepsiceros)

ist diemlich von der Größe eines hirsches, $4^4/2$ Schuh lang, 3 hoch, röthlichgrau; ein weißer Streifen auf dem Rückgrath,, von dem jederseits 4 Querstreifen abgehen; 2 ähnliche Streifen am Ropfe, wie ein Halfter; die Hörner 3—4 Schuh lang, sehr zus sammengedrückt, aufrecht und drepmal schneckenförmig gewunden. Reine Thränenbälge.

Am Borgebirg der guten Hoffnung, am Sonntagsfluß und ben hinterbrunntjes-höhe ebenfalls paarweise und selten, jeht nur noch außerhalb der Gränzen der Evlonie, zwischen den Sarreebergen und an dem Oranienfluß. Das Weibehen ist viel kleiner und hat keine Hörner. Das Fleisch ist schmackhafter als das vom hirsch. Ungeachtet der hohen und dünnen Beine ermüden sie doch bald, und werden von den hunden eingeholt, gegen die sie sich jedoch tapfer wehren. Kolbe (142, Bock ohne Namen T. 2. F. 2) sagt ausdrücklich, daß der Bock einen ziemlich langen Bart habe, und bildet ihn auch ab; Sparrmann aber hat keinen gesehen. Reise 511. Houttuyn, Syst. Linn. III. tab. 26. Buffon XII. 101. Taf. 39. Condoma. Suppl. XV. p. 192. Pallas, Spieil. XII. p. 67. Schreber 267. Pennant I. S. 82. Taf. 10. Lichtenstein in Berl. Mag. VI. 1814. 172.

C. Die Bisamthier = artigen ober 3 werg = Gemfen

find gewöhnlich nicht größer als ein hirschfalb, meift braun, haben ziemlich furze und runde hörner, gerad ober nur schwach gebogen, einen sehr furzen Schwanz, oft Thranenbalge und Knie-

quaften, aber weber Mahne, noch Bart, noch Bamme. Die Beibehen find meistens hornlos.

Hieher gehören die kleinsten gazellenartigen Thiere, oft nicht viel größer als ein Hase, welche fast alle nur Bewohner des südlichen Africas sind.

a. Africanische Zwerggemsen,

mit ganz geraden, kaum geringelten Hörnern. Diese Thierden sind fich so ähnlich, daß man sie fast fur bloße Arten einer Gattung ansehen möchte.

1) Die Zwerggemse oder tas Buschböcklein (Antilope pygmaea)

ift die kleinste von allen, kaum größer als ein hafe, 2 Schuh lang, 1 Schuh hoch, röthlichbraun, mit 2—3 Zoll langen, schwarzen, unten geringelten hörnchen, auch bey den Weibchen, die einzige Ausnahme; keine Kniequasten.

Findet sich in Guinea, wo sie Guevei heißt, und in den waldreichern Gegenden, an der Südfüste der Capcolonie, wo sie den Namen Uredi hat, am häufigsten in der Cafferen. Sie soll im Stande senn, über eine 12 Schuh hohe Mauer zu springen; wird sehr zahm, ist aber wegen ihrer Zärtlichkeit noch nicht nach Europa gebracht worden.

Sparrmann sah sie nur einmal flüchtig in einem Balbe von Sizikamma, wo sie von den Colonisten Ervetje und Gnometje genannt wird. (S. 256.)

Rach Le Baillant gehören sie zu den wenigen, welche sich am liebsten in dickem Gebüsch aufhalten; sie sind 12—15 Zoll hoch mit handhohen Hörnern, machen außerordentliche Sprünge, und ducken sich, wenn man ihnen zu nahe kommt. Ihr Gesichren gleicht dem Lärm von Rollschellen, und das Fleisch wird für das schmackhafteste aller Antilopen gehalten. Er traf sie in der Casseren und im Lande der Hutilopen gehalten. Er traf sie in der Casseren und im Lande der Hutilopen gehalten. Abottentotten nennen sie Numetjes. Reise I. 340. Bosmanus Reise 236. Abansons Reise 135. Seba I. T. 43. F. 3. Buffon XII. 315. T. 43. F. 3. Chevrotain de Guinée. Schreber Taf. 260. B. Lichtensteins Säugthiere T. 16.

2) Die grimmische (A. grimmia)

ist nicht größer als ein halbjähriges Damkalb, 2 Schuh 7 Zoll lang, 1½ hoch, von sehr zierlicher Gestalt, Färsbung grau, hinten ins Braune, unten weiß, Schwanz 3 Zoll lang, weiß, mit einem schwarzen Strick. Die Hörner des Bocks kaum 3 Zoll lang, schwarz, gerad, gefurcht, unten mit 4 Ringen.

Bon diesem niedlichen Thier aus Guinea hat Seba die Hörner abgebildet (Thesaurus I. tab. 43. sig. C. D.), Buffon den Kopf (XII. 307. Taf. 41. Fig. 2. 3.), und es für das von Grimm beschriebene Thierchen gehalten, welches er schon vor anderthalb Hundert Jahren beschrieben hat (Ephem. nat. cur. Decuria II. ann. IV. 1686. Obs. 57.); später zeigte es sich aber, daß es nur das Junge vom Ducker (A. mergens) gewesen.

Pallas hat von dem gegenwärtigen zween Böcke im Haag gesehen. Sie sind sehr furchtsam und hurtig, gehen sehr zierlich und hüpfen wie Rehe, horchen mit einem aufgehobenen Fuße und sehen umher, kraben sich mit den Hintersüßen und lassen sich gern um die Hörner kraben, fürchten sich sehr vor dem Donner, und lassen kaum einen Laut hören. Man gab ihnen Brod, Möhren und Erdäpfel, welch lehtere sie am liebsten fraßen. Um das Brod zu erreichen, stellten sie sich auf die Hinterbeine. Die Thränenbälge sind sehr groß, und haben eine tiefe, kahle Furche, woraus viel Del schwist, welches sast wie Bisam riecht, und später erhärtet und schwarz wird. Die Nase ist nacht und seucht; an den Knöcheln keine Quaste. Pallas, Spiellegia I. p. 38. tab. 3. (Merkwürdige Thiere. 1778. I. 47.) Fr. Cuvier, Mammis. sig. mas. 1821.

In Abpffinien gibt es 2 ähnliche, welche Madoqua heißen.

3) Die größere (A. saltiana)

ist 2 Schuh 8 Zoll lang, 2 Schuh hoch, Schwanz 41/2 Zoll, röthlichgrau, Ropf braunroth, keine Thränenbälge, Nase nackt, Fußenden schwarz, Hörner 3 Zoll, so wie die Ohren.

Findet sich in Abhssinien, und wurde schon von Ludolph vor 150 Jahren erwähnt (Hist. aeth. I. cap. 10. 73), auch von Ofens allg. Naturg. VII.

Bruce (Travels Ed. 3. VII. 360. tab. 36), aber erst von Rüppell genauer bevbachtet. Sie lebt in buschreichen Bergzgegenden 5—8000 Schuh hoch, paarweise und sehr stüchtig; Thränenbälge groß; ist vielleicht einerlen mit der sogenannten grimmischen Antilope (A. grimmia, Pallas, Spicil. I. p. 38. tab. 3. Vosmaer, Jusser-Bokje 1766. Schreber Taf. 260. Fr. Cuvier, Mamm.) am Senegal und in Guinea. Diejenige, welche Grimm vor 160 Jahren (Ephem. nat. cur. Dec. II. ann. 4. n. 57.) vom Cap beschrieben hat, ist nur ein junger Ducker (A. mergens). Rüppell, Wirbelthiere VII. 1836. 22. T. F. 2.

4) Die fleinere (A. hemprichiana)

ift fein, weiß und braunroth meliert, hat eine behaarte Rafe, große Thranenbalge und etwas vorgebogene hörner.

Ziemlich häufig in den Wäldern des Gebirges Gedam, ben Arfiko, aber paarweise, sehr neugierig und hurtig, frist Gras, wirst im Man, und das Fleisch schmeckt gut. Ehrenberg, Symbolae I. Fol. aa. tab. 7. Erenschmar in Rüppells Atlas Taf. 21. A. saltiana. Lichtensteins Säugthiere Taf. 16.

5) Die kurzschwänzige (A. montana, brevicaudata) von den Hochebenen Sennaars, ist hellbraun, fast ganz schwanzlos, und hat in der Jugend oben einen Ectzahn, den man noch ben keiner andern Sattung bemerkt hat. Rüppells Atlas T. 3. Wirbelthiere S. 25.

Um Borgebirg ber guten hoffnung gibt es noch über ein halbes Dupend bergleichen fleine Gemfen.

6) Das Steinböcklein (A. tragulus, rupestris)

ist über 3 Schuh lang, hörner 4 Zoll, Ohren länger; Färbung dunkel braunroth, an den Seiten filbergrau überslogen, ein schwarzer Streif auf der Nase, keine Kniequaste. Lebt paarweise auf trockeness Boden im Gebusch, das Fleisch schmackhaft. Lichtensteins Säugthiere T. 14.

7) Der Bleich bock (A. scoparia) unterscheibet sich burch große Kniebuschel, einen schwarzen Schwanz und einige weiße Fleden im Geficht. Lichten ftein & Säugthiere T. 13. Schreber T. 261.

8) Der Greisbock (A. melanotis)

von derselben Größe, braunroth mit untermischten weißen Saaren, Ropf und Sorner auffallend furz, Ohren sehr lang und schwarz, keine Kniequasten, aber Thränenbälge.

Ist wegen seines garten Fleisches in den westlichen und mittleren Gegenden der Capcolonie fehr geschäht. Lichtenssteins Säugthiere T. 12.

9) Der Klippspringer (A. oreotragus),

von derfelben Größe, haare grob, dunkel gelbbraun, hörner nur halb fo lang als der Ropf, aufrecht und geringelt, keine Kniequaften.

Sieht ziemlich aus wie eine Ziege ober Gemse, ist jedoch viel kleiner, nur 3½ Schuh lang und 1 Schuh 9 Zoll hoch; lebt auch nur auf den unzugänglichsten Klippen, über die er mit unglaublicher Geschwindigkeit springt. Die Huse sind sehr hoch und das Haar sehr dick, elastisch und struppig, das das Thier ben einem Fall von einem Felsen dadurch vor bedeutendem Schaben bewahrt wird; das Fleisch ist schmackhaft; das Haar braucht man zu Polstern. Lichtenstein im Berl. Magaz. VI. 1814. 175. Säugthiere E. 15: Buffon, Suppl. VI. tab. 22. Schreber Tas. 259. Forster in Le Baillants Reise II. 264. Tas. 4.

10) Der Ducker (A. mergens)

ist so groß wie ein Reh, aber schmächtiger, 3 1/2 Schuh lang, fast 2 hoch, hörner 3 1/4 Zoll, Färbung dunkel gelblichsbraun, Kopf schmal, an beiden Seiten ein nackter Streifen, Nasenrücken und Füße schwarz, keine Kniequasten.

Auf den Vorhügeln der Gebirge, im westlichen Theil der Capcolonie, wo er sich am liebsten zwischen mannshohem Gebüsch aufhält, bey der Verfolgung darüber seht, und sich dann plöhlich hinter einem Busch niederduckt, um den Augen des Jägers zu entgehen. Das von Grimm vor mehr als 100 Jahren vom Cap gebrachte und beschriebene Thier (Ephem. nat. cur. Decuria II. Ann. IV. 131. fig. 13.), welches Pallas die grim-

mische Antilope genannt hat, ist nur bas Junge vber bas Weibchen vom Ducker. Die von Pallas genannte grimmische Gattung stammt aus Guinea, und ist verschieden. Lichtensteins Säugthiere T. 11. Barrows Reise T. 36. Blainville, Bull. philom. 1816.

11) Der Riebbock (A. eleotragus, arundinaceus, isabellina)

gleicht in Größe und Gestalt bem Damhirsch, gegen 5 Schuh lang, $2^{4}/_{2}$ hoch, Hörner 8 Zoll, etwas nach vorn gekrümmt und unten geringelt, Färbung graulichroth, Schwanzspise weiß, Rase nacht, keine Kniequasten.

Sie leben gerns in der Nähe des Wassers von Sumpfpflanzen, paarweise, in der Capcolonie, im Namakenland, am häusigsten aber in der Casseren. Lichtensteins Säugthiere Taf. 9. 10. Butson, Suppl. V. tab. 13. 14.

12) Die Rehgemse (A. capreolus)

ist fast so groß wie der Riedbock, aber sehr schlank und hager, rothgrau, Schwanzspiße weiß, Nase nackt, Hörner so lang als der Kopf, gerad und dunn, Thränenbälge, keine Knie-buschel.

In den sundewohntern Gegenden der ganzen Capcolonie in Rudeln von 4—6 Stück mit einem einzigen Bock, am liebsten auf den sumpsigen Abhängen der Gebirge. Die Haare sind sehr fein, stehen aber dünn, und daher werden die Felle wenig gebraucht; auch das Fleisch schmeckt fad. Lichtenstein, Berl. Magaz. VI. 174. Säugthiere T. S. Kolbe 164. T. 5. F. 4. Le Baillants Reisen von Forster I. 71.

- b. Afiatische 3werggemfen.
- 13) Die himalanische (A. goral)

ist eine kleine, niedliche Gemfe, 3 Schuh lang, 2 hoch, mausgrau, unten blasser, Kehle weißlich; Thränenbälge; Hörner nur 41/2 Zoll lang, glatt, unten mit 6 schwachen Ringeln, oben etwas nach hinten gebogen; Beibchen ohne Hörner.

Sie lebt im himalaya und auf den Bergen an ber Granze von Nepal in zahlreichen heerden, welche fich ben der Flucht zerstreuen und auf Felsen flüchten, wo kein hund hinkommen kann. Sie sind außerorbentlich furchtsam und schnell, und springen fast über 9 Schuh hohe Zäune. Hardwicke, Linn. Trans. XIV. 518. tab. 14.

14) Die vierhörnige (A. chickara)

ist etwas kleiner als der bunte Bock, 2 Schuh 9 Zoll lang, Schwanz 5 1/2 Zoll, Widerrist 2 1/2, hellbraun, unten weißlich, Nase nackend, unterscheidet sich von allen andern durch 4 hörner, wovon die 2 hintern glatt, aufrecht, sehr schwach nach vorn gerichtet und 3 Zoll lang sind; die vordern zwischen den Augen nur 3/4 Zoll; das Weibchen hat keine.

Dieses artige und sonderbare Thierchen lebt in den Hügelwäldern im westlichen Bengalen, Behar und Orissa, nicht in Nepal, ist sehr hurtig und wild, besonders zur Laufzeit, wo es auf Hirsche, Ziegen und selbst den Menschen rennt; ein aufgezogenes Paar brachte Junge hervor, und zwar 2 auf einmal. Th. Hardwicks in Linn. Trans. XIV. 3. 1825. pag. 520 Fr. Cuvier, Mammis. livr. 44. 1824.

b. Gazellen = artige: Sorner legerförmig.

* Weibchen hornlos.

15) Die schthische (A. scythica, saiga)

hat die Größe des Damhirsches, 4 Schuh lang, Hörner 11 Zoll, ziemlich gerad und geringelt, die Schnauze sehr dick und die Naslöcher vorn; die Sommerhaare kurz, oben gelblichsgrau, unten weiß, auf dem Kreuz ein brauner Flecken; die Winterhaare rauch, blaßgrau.

Das Thier hat Thränen= und Weichenbälge, und Quaften an ben vordern Knöcheln; das Weibchen feine hörner.

Es lebt im süblichen Rußland, zwischen Polen und dem Altai; und zwischen den Carpathen; dem Caucasus; dem caspischen und Aral-See und dem 55.º Nordbreite in den ebenen Steppen, wo fast nichts als Salzpflanzen wachsen und Wermuth, welchen sie besonders lieben; sie lecken sehr gern Salz und werden im Sommer sehr fett. Ihre Laufzeit fällt in den Herbst; dann sammeln sie sich in großen Heerden, und ziehen südlich gegen das caspische Meer.

Im Frühjahr kommen fie in einzelnen Eruppen zuruck an

bie Bolga, ben Sait, Brifch, und find in ber tatarifchen Steppe fo häufig, daß man ihnen täglich begegnet, befonders in ber Rabe ber Fluffe, wo viele Baibe ift. Ben ben gezähmten bemertt man, bag nicht alle gur gleichen Beit ichlafen, fonbern immer einige herumgehen, als wenn fie Bache hielten. fie fich, fo steht ein anderes auf. Daffelbe geschieht auch im Frenen, und ift ihnen wegen ber Bolfe und bes furgen Gefichtes fehr nöthig. Manchmal fommen fie bis an ben Bagen ber Reisenden, und felbst auf ber Flucht feben fie fich balb um, und legen fich wieder trag nieder, wenn ihnen niemand folgt. Inbeffen holt fie faum ein Pferd ober ein Sund ein, wenn ber Beg nicht weit ift; fie werben balb mub und fommen außer Athem. Un Bunden fterben fle leicht, felbft von bem schwachen Big eines hundes. Biele werden von den Bolfen zerriffen; bann fammeln bie Cofafen bie Sorner und verkaufen fie wohlfeil nach China. Die Rirgifen machen Pfate in bas Schilf und schneiben die Salme kniehoch ab, bann treiben fie gu Pferd gange heerden von Saigen dahin, wo fie fich felbst fo verwunden, daß fie fterben. Gewöhnlich werden fie jedoch gefchoffen, und auch mit abgerichteten Ablern (Falco fulvus) gefangen, welcher überhaupt, nachft ben Bolfen, ihr größter Reind ift.

Ihr Geruch ist sehr gut, und sie wittern schon den Feind auf eine halbe Stunde. Dann laufen sie zusammen, sehen sich zitternd um und sliehen dann in einer langen Reihe. Man hört keinen Laut; auch pfeisen sie nicht bey Gefahr, wie man es von den Gemsen der Alpen erzählt. Die Heerden haben aber auch keinen Anführer; gewöhnlich geht ein Bock mit mehreren Geißen. Die Jungen zu Hause blöcken wie Schase. Zur Laufzeit, im November und December, kämpsen die Böcke mit einander. Sie wersen im May ein einziges Zicklein, welches nicht gleich der Mutter folgen kann, und daher oft von den Nomaden weggenommen wird. Die Hörner der Böcke treiben schon im ersten Monat, und haben im vierten schon die halbe Größe.

Jung aufgezogen werden fie fehr gabm, und folgen wie

Hunde, selbst schwimmend durch Flusse. Sie sliehen vor den wilden, und kehren des Abends von selbst in den Stall zurück. Heu, Gras und Sprossen mögen sie nicht. Sie sien ganz voll von Dasseln (Oestrus), so daß sie bisweilen zu Grunde gehen, indem die ganze Haut brandig wird. Das Fleisch ist schlecht und riecht übel. Man trifft bisweilen an mit 3 hörnern und auch nur mit einem. Beym Sausen ziehen sie das Wasser nicht bloß durch das Maul, sondern auch durch die Nase ein, was schon Strabo gewußt hat.

Dieser nennt das Thier Colus, und seht es nach Schthien (II. S. 312). Geßner bilbet es zuerst ab (Quadrupedes 361.) nach einer Zeichnung, die er von Herberstein bekommen hat. — Gmelin hat es zuerst in seinem Vaterlande bevbachtet, aber schlecht beschrieben (Novi Comm. petrop. V. 1760. 345. XIV. 512). Pallas, Spicilegia XII. 1777. p. 1. tab. 1. 3. Bufson XII. 1764. S. 198. T. 22. F. 2.

16) Die Krupfgemse (A. gutturosa)

hat die Größe und Gestalt der indischen Gazelle (A. cervicapra), graulich rostfarben, unten weißlich, Gesäß und Schwanz weiß, die Spise braun; Hörner ziemlich aufrecht, etwas nach hinten gebogen, gelblich mit 20 Ringeln, Spise glatt; Thränensbälge sehr klein; Kehle fropfartig verdickt; keine Quasten an den Knöcheln. Das Weibchen ohne Hörner, viel kleiner.

Die Länge beträgt 4 Schuh 4 Boll, die Bohe 2 Schuh 7 Boll, hörner 91/2 Boll, Schwanz 5; das Gewicht 90 Pfund.

Dieses Thier lebt von Europa so entsernt, daß man nur von den ältern Missionären in China, welche den Jagden in der mongolischen Wüsse beywohnten, einige Nachrichten unter dem Namen der gelben Ziege erhalten hat. Sie heißen daselbst Dsoren. Sie sinden sich aber nicht bloß in der Mongoley, sonzern auch in allen Wüsten zwischen Thibet und China, von dem Altai bis zu dem Amur und dem östlichen Meer, sehr häusig in der Müsse Gobi und in Dawurien, um den Onon und Argun, aber nicht am Baikal. Sie lieben die freyen, trockenen und steinigen Waiden, und steigen auch auf die Verge, wenn sie nicht mit Wäldern bedeckt sind; des Sommers in kleinen Trup-

pen, im herbst in heerden von hunderten, und waiten bisweilen mit den Kühen, obschon sie sehr furchtsam und flüchtig sind; des Winters nähern sie sich den bewohnten Gegenden. Sie lausen viel besser als die Saigen, und springen 3—4 Klafter weit. Ihr Fleisch ist sehr schmackhaft. Sie paaren sich später als die Saiga und wersen erst im Juny. Die Jungen werden eben so zahm, gehen ins Freye zu den wilden, kommen aber wieder nach Hause. Sie knieen nieder, wie die Cameele, was übrigens auch andere Antilopen thun.

Gine Stimme hort man nicht von ihnen. Man hat fie mafferscheu genannt, was fie auch in hohem Grade find. Werben fie in Damurien im Berbfte burch reitende Sager gufammen und an einen Fluß getrieben, fo bleiben fie baran fteben, und bringen eher burch ben garm ber Menfchen und Sunde. Wenn jeboch bas fteile Ufer unter ihnen weicht, bag fie ins Baffer fallen, fo ichwimmen fie ohne weiteres hindurch. Gben fo ungern geben fie in die Balber, und treibt man fie binein, fo ftogen fie an alle Baume und fommen fo in Angft, bag fie fallen und fait mit Banden gefangen werben. Schon Ende Octobere befommen fie bas aschgraue und rauche Fell, und sehen von fern giemlich weiß aus. Gie haben feine Daffeln in ber Saut, aber im Gaumen, und die Lausfliege, wie die Schafe und bas Bifam= Die Bocke find im britten Jahr ausgewachsen. haben an berfelben Stelle, wie bas lette Thier, eine Urt Bifambeutel, ber aber leer ift, ober nur etwas schmalzartige Materie enthält, ohne Geruch. Pallas, Spicilegia XII. 1777. p. 46. tab. 2. 3.

17) Die fleinfröpfige (A. subgutturosa),

fast chenfo und aus denfelben Gegenden, vielleicht nur eine Abart; graulich braun, unten weiß und ber Seitenstreifen gelblich.

Vorzüglich in Persien, zwischen bem schwarzen und caspischen Meer, ziemlich zahlreich, frist gern Wermuth und sett im Man; das Fleisch schmackhaft. Wan hält sie für Kämpfers Uhu. Güldenstaedt, Acta petrop. 1778. I. 251. tab. 9.
Schreber T. 270. B. 18) Die thibetanische (A. chiru, hodgsonii)

ift fast so groß als ein hirsch, gegen 5 Schuh lang und gegen 3 hoch, hörner 21/2, leverförmig gebogen, mit 20 Ringeln; Färbung hirschgrau; keine Thränenbälge und Kniequasten; bas Weibchen ohne hörner.

Man halt Diefe in ber thibetanischen Gbene häufig porfommende Gemfe fur Diejenige, welche in Oftindien die Sage vom Ginhorn veranlagt hat. Das Fell hat zwenerlen Saare, wie alle Thiere in Thibet, felbit hunde, Pferde und Rinder, nehmlich grauliche Unterwolle und Stachelhaare, wie ber Birfch. Der Hornzapfen hat Söhlungen, und weicht mithin von dem ber andern Gemfen ab. Der lange Hals wird gebogen und wagrecht getragen, Schwanz 8 3oll lang, Nafe behaart, erweitert fich am außern Rande in eine fonderbare Sautaufdwellung, fo groß wie ein Suhneren. Gie leben in Seerden von 100 Stuck, find fehr wild und icheu, aber nicht furchtfam: man barf felbst ben jung aufgezogenen nicht trauen. Gie lieben fehr die Sala= lecten, konnen aber die Site nicht ertragen, nicht einmal die mäßige Barme bes Repalthales. Bier Striche am Guter. Manhielt fie für den Cemas des Aelians (XIV. 14. XXVII. 26.), ber aber in ber Barbaren in Balbern lebt und einen weißen Schwanz hat; baber wohl die barbarijche Ruh (A. bubalis) ift. Zool. Proceedings I. 1830, pag. 52. (318 1834, 823, 1835, 546. 1038.)

- * Weiben gehörnt.
- c. Gemfen=artige.
 - 19) Die gemeine Gazelle (A. dorcas)

hat die Größe und zierliche Gestalt des Rehs, $3^1/2$ Schuh lang, 1 Schuh 10 Zoll hoch, Hörner 10 Zoll lang und geringelt, Schwanz 8, fahl, unten weiß, mit braunen Streifen an den Seiten des Leibes und des Kopfs; Thränenbälge; 2 Striche am Euter.

Diese seit ben altesten Zeiten berühmte und häufig in ber Bibel, unter bem Namen Tfebi, erwähnte Gemse bewohnt bas ganze nördliche Ufrica, in heerben zu 100 und mehr Stuck, in ben sandigen Flächen von Aegypten, bem steinigen Arabien, in

Nubien, Kordosan, Sennaar und längs ber abyssnischen Küste bis Massaua; sie heißt ben den Arabern Gasal. Ben den arabisschen Dichtern werden die schönen Augen eines Mätchens mit denen der Gazelle verglichen. Sie sind außerordentlich hurtig, und schwer mit Hunden zu erreichen; man fängt sie mit Nechen, übrigens werden sie sehr zahm. Ihr Fleisch wird gegessen. Shaws Reise 152. 357. Buffon XII. 201. T. 23—25.

Ist eine der zierlichsten und häusigsten Gemsen im Orient, und besonders in Rubien, wo sie in großen Gesellschaften lebt. Sie wurde von den meisten alten Schriftstellern beschrieben, von Plinius (VIII. 58. XXVIII. cap. 11.), Aelian (X. 23. XIV. 14.); Oppian versteht unter diesem Ramen das Reh. Ben den Aegyptiern war sie der Iss geweiht, und kommt daher häusig unter den Hieroglyphen vor, die Jungen als Opferthiere (Egypte I. tab. 59. sig. 5.). Aehnlich ist der capische, aber viel größere Springbock (A. euchore), und die russische kleinkröpfige Gemse (A. subgutturosa). Lichtenstein, Berl. Acad. 1824. 231. Taf. 5.

Man hat dasselbe Thier, aber etwas kleiner, auch am Senegal gefunden, wo es Kevel heißt. Buffon XII. 204. Taf. 26.

Endlich kommt eben daher sehr häufig ein noch kleineres Thier, unter bem Namen Korin, durch die Thierführer nach Europa, aber nur das weibliche Geschlecht, so daß man es allgemein für das Weibchen der Gazelle halt. Buffon XII. 205. T. 27 und 31. F. 3—5.

Envier hat eine, welche man lang in Paris lebendig hatte, genauer bevbachtet.

Die Corinne, der Revel und die Sazelle find kaum von einander verschieden; jene hat dunne und fast glatte hörner, der zwepte etwas zusammengedrückte, die Sazelle runde und etwas dickere.

Die Sohe ber Corinne ist nur 20 30ll, ber Rumpf eben so lang, ber Hals 8, ber Kopf 7, bie Sorner eben so viel. Färbung falb, an ben Seiten etwas brauner, unten weiß, Schwanzspipe

schwarz, an jeber Seite bes Kopfes ein weißer Längsstreifen und an den Anöcheln ein braunes Haarbuschel.

Sie wurde ben Constantine in Algier gefangen, und war 3 Jahr alt, sehr sanft und zutraulich, hüpfte und sprang nach Herzenslust, und ließ bisweilen einen Laut hören, wie ein Ca-ninchen. Es war ein Weibchen, welches sich zweymal härte, ohne die Farbe zu ändern; es war sehr reinlich, und fraß des Tags nur 1½ Pfund Brod oder Gerste und Heu, und soff nur ein Glas Wasser. Der Mist wie ben den Schafen.

Diese Gazellen sind sehr gemein in der Barbaren, und gehen von da einerseits dis an den Senegal, anderseits dis nach Sperien und Aradien. Sie laufen gewöhnlich in unzählbaren Heerden auf den Seenen, drängen sich dicht an einander, wenn man sich nähert, und halten die Hörner vor, mit denen sie im Nothefall zu verwunden wagen. Sie sind aber die gewöhnliche Beute der Löwen und Panther. Man jagt sie mit Hunden und dem kleinen Leopard oder Unze; die reichen Leute in Sprien mit dem Falken, welcher sie an der Kehle faßt und die großen Blutgefäße aufreißt. Ihr Fleisch ist ziemlich schmackhaft. Die Araber sühren die Gazellen oft in ihren Schriften an als Symbole der Sanstmuth, der Artigkeit und Schönheit, und besonders werden die Augen gepriesen. Cuvier, Menagerie. 1803. Fig.

20) Die arabifde (A arabica)

gleicht der vorigen, ist aber dunkler gefärbt, der Schwanz und ein Flecken auf der Nase schwarz, an den Seiten des Kopfes ein weißer, schwarzgesäumter Streifen; Hörner 9 Boll lang, dunn und wenig geschweift; Thränenbälge, Weichenbälge und Knie-quasten. Lichtensteins Säugthiere T. 6.

Wie die Gazelle im nördlichen Ufrica von der Gränze Arasbiens bis in die Barbaren sich erstreckt, so diese dagegen von Aegypten an nach Osten durch Arabien, wahrscheinlich Sprien bis nach Persien und Indien, in ähnlichen großen Heerden. Man hat beide früher für einerlen gehalten. Sie zeigen sich geswöhnlich in Rudeln mit einem Bock; sie stiehen anfangs sehr schnell, bleiben dann stehen und der Bock läßt den Jäger näher kommen, stampst sodann auf die Erde und schnaubt, worauf die

Flucht aufs Nene beginnt. Sie zeigen sich zuerst zwischen Suezund Tor, süblich ben Gisan, nördlich ben Balbeck in Sprien. Sie heißt ebenfalls Gasal. Past besser zu des Plinius Dama als eine andere, und ist Shaws Lidmee, welches aber el Idma geschrieben werden soste. Ehrenberg, Symbolao I. Fol. r. tab. 5.

Shaw fagt, die Lidmee (Lidmih) habe die Gestalt und Farbe der gemeinen Gazelle oder Antilope, aber die Größe des Rehs und zween Schuh lange Hörner; er halte sie daher für des Plinius Strepsiceros, welche in Africa Addaco (XI. 27.) heiße, mit aufrechten, geringelten und glatt gespisten Hörnern. Voyages 1743. 4. I. 314.

Das ist mahrscheinlich die Gazelle, welche Haffelquist ben Nazareth mit dem Edelfalken hat jagen sehen. Ein Araber stieg zu Pferde mit dem Falken auf der Hand, den er los ließ, sobald er eine auf einem Hügel bemerkte. Er flog wie ein Pfeil darauf zu, und schlug die Klauen des einen Beins in einen Backen, die andern in die Kehle. Sie sprang 2 Mann hoch, wodurch der Falke abgeschüttelt wurde. Er folgte aber dem verwundeten Thier, schlug nun alle Klauen in die Kehle und hielt sich vest, die der Jäger herben kam, der Gazelle die Gurgel absichnitt und dieselbe dem Falken vorhielt, um ihm das geronnene Blut zu geben. Dann that er dasselbe zum Unterricht mit einem jungen Falken. Sie lieben außerordentlich den Tabackszauch, und die gefangenen kommen, ungeachtet ihrer Furcht, herzben, um denselben einzuathmen. Reise 284.

21) Der Bläßbock (A. pygarga, personata)

ist größer als ein Ziegenbock, 5 Schuh lang und 3 hoch, mit seidenartig glänzenden, gelblichbraunen haaren, die Seiten dunkelbraun, unten, Stirn und Bürzel weiß; die hörner runszelig, leverförmig mit aufrechten Spiken.

Findet sich häusig am Borgebirg der guten hoffnung, selbst in bewohntern Gegenden, um Zwellendam und am breiten Fluß in Rudeln von 7—8 Stück; im Norden von der Colonie noch zahlreicher. Houttuyn, Systema Linnaei III. tab. 24.

- fig. 1. Schreber Saf. 273. Lichtenstein, Berl. Mag. VI. 1814. 166.
- 22) Der Spring= ober Pruntbock (A. euchore, marsupialis),

wie die Gazelle, aber größer, hat auf dem Burzel ein weißes Feld, von einer beweglichen Hautfalte umschlossen; keine Thränenbälge.

Die erfte Nachricht über biefes merkwürdige Thier haben wir auch bem Capitan Gorbon zu verdanfen. Er fchicfte 12 nach Solland an ben Pringen von Oranien, wovon aber nur eine anfam und von Allamand befchrieben murbe. Gie gleicht fehr ber gemeinen Gazelle, hat eben fo geringelte und geschweifte Borner und abnliche Farbung, ift aber ein wenig größer und hat auf bem Ruden, vom Schwang an, einen weißen Streifen, ber nichts befonderes zu fenn scheint. Man wird daher fehr betroffen, wenn man benm Laufen ber Bagelle Diefen Streif fich auf einmal erweitern und in einen großen weiten Glaben ausbreiten fieht, ber fich bennahe nach beiben Seiten über bas gange Rreuz verbreitet. Diefes geht fo zu: Das Thier hat nehmlich auf bem Rucken eine Urt von Beutel burch Sautfalten gebilbet, welche sich von ben Seiten her fast wie Lippen berühren; ber Grund beffelben ift mit weißen Saaren befest, welche zwischen ben Lippen erscheinen. Im Laufen öffnet fich ber Beutel, moburch ber gange weiße Grund zum Borichein kommt, und fich wieder verschließt, sobald bas Thier still steht. Gie mar fehr gahm und furchtfam, und murbe burch bas geringfte Ding er= schreckt; fie lebte leider nur einige Monate, Buffon, Suppl. IV. 1778. 142. tab. 60. Gazelle à bourse sur le dos.

Um dieselbe Zeit hat sie Sparrmann in den neuen schwedischen Abhandlungen (I. 1780. 262. Taf. 9.), und bald darauf in seiner Reise beschrieben.

Es ist eine der schönsten Gazellen am Borgebirg der guten Hoffnung, und zeichnet sich befonders durch ihre feurigen und schönen Augen aus; ist auch eine der häufigsten, und man sieht an manchen Orten weit mehr bensammen, als von allen andern Gattungen zusammengenommen, besonders zwischen den beiden

Fischflüssen, wo sie sich auf ben Fluren in größern und kleinern Schaaren zerstreut finden, so weit als das Auge reicht; während einer Tagreise zu Pferd kommt man vor mehreren Tausenden vorbey. Schießt man unter einen Hausen, so breiten sie sich in eine Reihe aus, schwenken sich, als wenn sie einen umringen wollten, und lausen dann nach allen Seiten davon. Auf dem sogenannten Bockefeld und Rothesand finden sie sich auch in Menge, und viele werden wegen ihres niedlichen Aussehens in der Capstadt gehalten.

Eines Abends, im December, fam eine heerbe von etwa 2000 an die Quammedacta-Quelle, füblich von hinterbrunntjes-Sohe, woben eine Beiße gefchoffen murbe. Ihre Lange beträgt 4 Schuh, Sohe 21/2, Schwang 1 Boll, Ohren 61/2, Sorner 7, aufrecht, dann aus- und einwarts, jedoch mit Abweichungen, und ben beiben Geschlechtern gleich. Die Sauptfarbe hellbraun, Bauch und Kreuz weiß; die Saare nur 1/2 Boll lang, außer ben braunen am Rande des Beutels, wo fie 2-31/2 Boll lang find, und baher viel zur Bedeckung bes weißen Fledens bentragen, welcher 6-9 Boll breit wird, wenn bas Thier Sprunge macht. Um biefes ichonen Schauspiels willen fest man oft bie Beerben in Bewegung, woben es gar angenehm und auffallend gu feben ift, wie fie oft 2-3 Ellen hoch über einander weghüpfen und ben weißen hintern feben laffen. Gie find fehr fchnell, und ein Pferd holt fie faum ein. Gie zerftreuen fich nach allen Seiten, baß man zuleht nur 2-3 zu verfolgen hat. Gind fie aber etwas voraus, fo macht die gange Schaar halt, und fieht ben Berfolger an. Uebrigens find fie nicht fcheu, und laffen ben Sager fo nabe tommen, daß er fie treffen fann. 3hr Fleifch ift fcmadhafter als ben andern Gagellen. In burren Sahren follen fie in ungahlbarer Menge aus bem Innern von Ufrica in die Colonie manbern, bis ans Meer, und bann auf bem alten Bege, von vielen Lowen verfolgt, gurudfehren. Gie haben viel Aehnlichkeit mit bem Blägbock und bem fogenannten Sirich= thier. Reise 1784, 396. I. 8. A. pygarga.

Gbenfalls zu berselben Zeit hat Reinhold Forfter bem Serrn v. Buffon eine Zeichnung nebst Beobachtungen mitge-

theilt. Gie wohnen in ben innern Begenben von Ufrica, und nabern fich ber Capcolonie nur, wenn fie Mangel an Baffer und Rutter leiben. Dann fieht man fie in Beerd n von 10,000 bis 50,000, verfolgt von Löwen, Leoparden, Luchfen und Syanen. Der Bortrab ift gut ben Leibe, ber haufen weniger und ber Rach rab fo mager, als wenn er vor hunger umt mmen mochte; in diefen ft inigen Gegenden bleibt ihm fast nichts als die Burgeln übrig. Ben ber Rudreife verhalt es fich umgefehrt: bann wird ber frühere Nachtrab fett und ber Bortrab mager. Wenn fie in Saufen benfammen find, tommt man weber mit Beitichen noch Schlagen burch fie hindurch. Jung aufgezogen werben fie fo gahm, daß fie bas Brod aus ber Sand holen. Sie freffen gern Taback, was übrigens auch die Ziegen thun. Die Bocke bleiben indeffen immer muthwillig, und ftogen, wenn man fie plagt. Sie haben die Große bes bengalifchen Sirfches, find aber noch feiner gebaut und höher; die Sorner 1 Schuh lang, fchwarz und mit 12 Ringen. Wenn es schlecht Wetter geben will, fo macht bie gange Beerbemeine Menge Sprunge, woben fie ihr weißes Rreng feben laffen und die Taufende von braunen Thieren fich plöglich in eine schneeweiße Fläche verwandeln, welche fogleich wieder verschwindet. Dieses prachtige Schauspiel hat zur Benennung Pruntbock Beranlaffung gegeben. Buffon, Suppl. VI. tab. 120. Schreber Saf. 273. Vosmaer, Pronkbock 1784. Le Baillant von Forfter I. 235. III. 99. 372. Lichtenstein, Reife I. 525. Caugthiere E. 7.

d. Riefengemfen artige.

23) Die Damgemse (A. dama), Nanguer,

ist fast so groß wie ein Damhirsch, sehr schlank und zierlich, weiß, Schulter und Hals rothbraun, auf der Kehle ein weißer Flecken; Hörner etwas länger als Kopf, geringelt, etwas zurück und auswärts gebogen, die Spipe nach vorn, im Ganzen mehr wie ben der gemeinen Gazelle als ben der Alpengemse.

Abanson hat dieses Thier zuerst am Senegal, wo es Nanguer heißt, beobachtet. Es war noch jung, 3½ Schuh lang, 2½ hoch, und gleicht in der Färbung ziemlich dem Reh; die Hörner 7 Zoll lang und die Spihe nach vorn, fast wie

ben ber Alpengemse. Es sind sehr artige Thierden, welche sich leicht zähmen lassen. Es ist wahrscheinlich die Dama des Plienius, weil er derselben ähnliche Hörner gibt (VIII. Cap. 53. XI. Cap. 37.). Buffon XII. 213. Taf. 35. Fig. 1. Taf. 34. Geßner 1551. 334.

Kürzlich wurde dieselbe auch in Nubien und Darfur von Ehrenberg und hemprich entdeckt, so daß sie wahrscheinlich sich quer durch ganz Africa sindet; sie lebt in Nubeln. Länge 5 Schuh 4 Zoll, Höhe 3 Schuh, Kopf 8 Zoll, Schwanz 9, Hörner ben beiben Geschlechtern 12, Ohren 6. Sie heißt im Arabischen Addra. Man sindet sie auch abgebilvet auf einer antiken Connee ben Caplus (Rocueil d'Antiquités IV. tab. 48. sig. 1.) Lichtenstein, Berl. Ac. 1824. 226. T. 3. 4. Säugthiere. 1827. T. 3. 4.

Auch Rüppell hat sie heerdenweise in den Wüsten von Sennaar, Nubien und Cordofan gefunden; sie wird daselbst in Schlingen gefangen und nur selten mit Pferden gejagt. Die Gemse, welche Mhorr in Marocco heißt (Bounott, Zool. Proceedings. 1833. pag. 2.), ist nicht davon verschieden. Atlas Heft VI. 1827. S. 39. T. 14. Wirbelthiere VII. S. 25.

Ehrenberg glaubt nicht, bag es bie Dama ber Alten fen, weil sie als ein Thier bes heißen Africas ben Romern, welche viel bavon reben, mohl nicht bekannt gewesen fen. Da fie Pli= nius über bas Meer herfommen läßt, fo fonnte es bie arabifche Bazelle fenn, welche ben Damir, bem arabifchen Schrift= fteller, Adm heißt [woraus vielleicht bie Romer Dama gemacht haben]. Die Dama bes Martials (Epigr. I. 50.) wurde in Spanien gejagt, und mar baber mahrscheinlich ber Dambirsch ober ein Spieger. Es wurden im füdlichen Dongola, wo fie, wie andere, meiftens von Acacien lebt, mehrere Stude erlegt; bas Rleifch wird von den Arabern gegeffen und fommt getrochnet gum Rauf. Bor bem 20.0 Rordbreite fieht man feine, und bann erscheinen sie plöglich in großer Menge, aber nie in ber Rach= barfchaft bes Rils; fie wird auch nie in die Thierhofe von Megnpten gebracht, wo man boch fehr häufig die Schrauben- und Spieg-Gemfen (A. addax et leucoryx) fieht. Abanfons Nanguer vom Senegal war ein junges Thier, und baher so flein. Symbolae I. 1828. Fol. u. tab. 6.

- e. Rinder=artige: Borner Schraubenformig.
- Beibchen hornlos.
- 24) Die in bische (A. cervicapra)

hat Aehnlichkeit mit unserm Damhirsch, ist aber etwas kleiner, unten, um die Augen und der Schwanz am Rande und am Ende schneeweiß; die Geiß ohne Hörner, oben graulichfahl, längs dem Rücken jederseits ein weißlicher Streisen, vor den Augen ein schwarzer Strich; ebenso die jungen Böcke, die alten braun, Wirbel, Ohren und Hals rostfarben, ein Strich auf den Schultern und der Schwanz oben schwarz. Länge 4 Schuh, Höhe 2 Schuh 7 Zoll. Schreber Taf. 268. Fr. Cuvier, Mamm. 1824.

Dieses Thier sindet sich häusig in Indien, und wurde ehmals für des Plinius Strepsiceros gehalten. Albrovand hat es zuerst abgebildet (Bisulca 756.) unter dem Namen Bezoarziege. Bey den Engländern wurde es Antilopo schlechtweg genannt. Perrault hat es anatomiert (Mom. Ac. III. 1. p. 93. tab. 11. 12.) unter dem Namen Gazelle.

Thevenot fagt: Es gibt zu Agra viele Leute, welche afferfen Thiere auferziehen, um fie mit einander ftreiten gu taffen. Da Glephanten und Lowen zu viel foften, fo fuchen fie ihr Bergnugen an ben Rampfen ber Sahne, Bachteln, Bibber, Bocke, Siriche und Gazellen. Die lettern find in Indien anbere beschaffen, ale in andern Landern, fuhner und mit andern Bornern, wenigstens 1 1/2 Schuh lang, fchwarz und fpiralformig von unten bis oben ichlangenartig gewunden, mabrend fie ben ben gemeinen Gazellen grau und nur halb fo lang find. Die Fafire und fogenannten Beiligen tragen gewöhnlich zwen bergleichen, mit ben untern Enden neben einander burch 2 eiferne Quergapfen verbunden, als einen fleinen Stock. Buffon bilbet ein folches Instrument ab (XII. S. 273. Taf. 36. Fig. 3.). Bisweilen find fie auch von andern Gattungen und burch Gilber verbunden. Will man zu ihrem Fang feinen gahmen Leoparben brauchen, fo führt man einen gahmen Gazellenbock mit, bindet an dessen Hörner einen Strick mit verschiedenen Schlingen und knüpft die beiden Enden unter dem Bauche zusammen. Sieht man einen Trupp Gazellen, so läßt man ihn dazu laufen. Der Bock des Trupps geht sogleich auf ihn los, widersetzt sich mit seinen Hörnern und verwickelt sich dermaaßen in den Strick, daß sich der Jäger leicht dessen bemächtigt und ihn fortführt. Mit dem Einfangen der Geißen geht es nicht so leicht. Reise 1693. III. 1. Cap. 21.

Pallas fab ein Paar im Thiergarten beym Saag in Solland, welches aus Bengalen gekommen mar, und fich fortpflanzte. Der Bock blieb immer fehr wild, die Beif aber mar fehr gahm und lief ben Leuten wie ein Sund nach, um Brod zu befommen, woben fie felbst auf die hinterbeine ftand, wie bie Dambirfche. Gab man es ihr aber nicht, fo wurde fie fehr bos und pflegte zu ftogen. Die Jungen blieben wild, wie ber Bock. Sie mais beten mit einander, flohen aber ichon in ber Kerne, querft im Trabe, bann hupfend und endlich mit ungeheuern Sprungen, wie Die Birfche ober Die gemeinen Gemfen. Gie ließen feinen Laut hören, und ertrugen ben Binter ziemlich gut. Gie tragen faft 9 Monate, und werfen zu verschiedenen Sahrszeiten 1 Junges. welches 8 Tage im Stall bleibt und ein Sahr lang balb an biefer, bald an einer andern Mutter faugt. Die Beigen find nach 2, die Bode nach 3 Sahren ausgewachsen, und die lettern befommen gegen bas Ende bes zwenten Jahres hörner, welche nach bem britten fcon zwo Windungen und gehen Ringe haben; an Ropf, Schultern und Ruden schwärzlich, am Nacken rothbraun werben und bie hellen Streifen lange bem Rudgrath verlieren; nach bem fünften Sahr ift Leib und Geficht braun, Geiten bes Halfes und Schultern fcmarz, Racten graulichbraun, Die Ringe und die Augen weiß. Aus ben Beichenbalgen schwint ein ftarf riechendes Gett. Pallas, Spicilegia I. 1767. pag. 18. tab. 1. 2; bas Sfelet ben Buffon XII. 2. 35.

Es ist die gemeinste Gazelle in Indien, und ohne Zweifel diejenige, deren Schönheit so oft in den indischen Gedichten gepriesen wird. Sie kommt in Africa nicht vor. Lichtenstein, Berl. Magaz. VI. 172.

" Beibchen gehörnt.

25) Die Schrauben : Bemfe (A. addax)

hat die Größe und Gestalt bes Esels, eine weiße Farbe, Ropf und Oberhals bräunlich, vor den Augen ein weißes Querband, Schwanzquaste weiß; Hörner sehr lang und schraubenstörmig gewunden in beiden Geschlechtern; auf der Stirn und unter der Rehle ein Schopf.

Lebt in ten offenen Gegenden von Aethiopien in Rubeln, und ist 6 Schuh lang, Schwanz 1, Höhe 3, Ohren 6 Zoll, das Haar kurz und grob, die Hörner 27 Zoll, schmuchig gelb, Umfang 5, schraubenförmig gewunden und geringelt, Spice glatt. In der Mitte 12 Zoll von einander, dann nur 9 und an der Spice 20. Im Nacken ein Haarwirbel und ein Schopf an der Kehle; Hufe sehr breit.

Plinius nennt dieses Thier schon Strepsiceros et Addax (VIII. 53. XI. 37.), welcher erste Rame später andern Gattungen bengelegt wurde, bem cretischen Schaf, bessen hörner aber nicht aufrecht stehen, ber indischen (Cervicapra), beren hornspisen nicht glatt sind, dem capischen Kudu mit ungeringelten hörnern, ohne gerade Spise.

Das Thier erscheint unter ben ägnptischen hieroglyphen und bie hörner auf ben Röpfen ber ägyptischen Gottheiten, Priester und Könige; man nennt sie Mendes-hörner.

Ben ben Jungen mit allen Milchzähnen und von etwa 4 Schuh Länge sind die hörner gerad, 9 Zoll lang, ohne Ringe, aber hin und wieder aufgetrieben und fast parallel; sie kommen ebenfalls unter den hieroglyphen vor, auf der bembinischen Issetafel. (Pignorius T. 1. F. 2.)

Die Thränenbälge sind klein, wie benm Oryx, auch fehlen beiden die Knieduschel und die Leistengruben. Lichtenstein, Berl. Acad. 1824. 215. T. 2. Säugthiere 1827. T. 2. Gesner, Icones quadrupedum p. 37. Strepsiceros eazi. Buffon XII. 275. T. 36. F. 2.

Der Großherzog von Toscana bekam diese Gemse unter bem Namen Zaccar aus Aegypten. Sie war 4 Schuh 5 Zoll lang, Höhe 2 Schuh 8 Zoll, Hörner 1 Schuh 7 Zoll und drenmal

gebogen, Ohren 7 Boll, Schwang 9; feine Aniequaften, Thranenund Beichenbalge. Farbung ichwarzlich, an ben Seiten ins Kable, unten, bie Reulen, Borberfuße, ein Querftreifen vor ben Augen und ein Flecken bahinter weiß, Rafe behaart. Das Thier halt gehend und ftehend ben Ropf niedrig, wie die Buffel, und trägt bie Borner nach hinten geworfen, als wenn fie ihm zu fcmer maren, fpist benm geringften Berbacht bie Ohren, und läuft im Trab und Galopp; fie scheut fich nicht vor ben Menichen, und lagt fich im Stalle felbit ftreicheln, ift aber launifch, und weist oft unversehens bie Sorner, felbft bem Barter; nach einiger Beit wird fie wieder ruhig, und ledt fogar ben, welchen fie hat ftogen ober fchlagen wollen; es fcheint baber nur Sviel ju fenn. Gie ftogt nicht von oben nach unten, fonbern umgefehrt; läuft zuerst mit zurudgeschlagenen Bornern gerab auf ben Begner los, ftemmt fich bann mit ben Borderfußen auf ben Boben, wendet die Sorner nach vorn und hebt den Ropf in Die Bobe, um ju ftogen; niedere Dinge, wie ein Sut, tann fie nicht treffen, fogt auch nicht mit ben Rnicen barnach, wie ber Buffel, fchlägt aber mit allen Gugen vor- und rudwarts. Die Stimme ift eine Urt Grungen, bieweilen ein fchwaches Plarren, wenn fie Rorn haben will. Ihr Futter besteht in Ben und Saber; ber Mift gleicht bem ber Schafe. Savi, Osserv. sopra tre Antilopi. 1828. 8. Fig. A. gibbosa. (3fis 1832, 502.)

Rüppell hat sie in zahlreichen Hecrben in ben sandigen Steppen von Nubien angetroffen, vom 16.—20.0 Nordbreite. Leib 4 Schuh 4 Zoll lang, Höhe 3 Schuh, Schwanz 1, mit einer kleinen Quaste; die Hörner in gerader Linie 2 Schuh 2½ Zoll, beym Weibchen 1 Schuh 10 Zoll. Keine Thränen= und Weichenbälge, aber eine Art Mähne an der Kehle. Vier Striche am Euter. Sie wird des Sommers von den Arabern mit Pferden todt gesheht. Erehschmar in Rüppells Atlas heft III. 1827.

E. 19. T. Neue Wirbelthiere Hft VII. 1836. S. 25.

Ehrenberg und hemprich haben sie bloß an den Gränz zen der äthiopischen Provinz Sennaar angetroffen, aber nicht in Abyssinien. Die Länge war über 5 Schuh, höhe fast 3, Schwanz 191/2 3011, mit der Quaste 12, hörner 2 Schuh 7 3011, der Bart an ber Kehle 3 Zoll, die Mähne 11/4. Ehrenberg hält est nicht für ausgemacht, daß sie der Addax des Plinius sen. Symbolae I. 1828. Fol. o. t. 4.; A. suturosa, Otto in Act. leop. XII. 1825. p. 519. tab. 48.; A. addax, Fr. Cuvier, Mamm. livr. 57. 1827.; A. nasomaculata, Blainv.; Ham. Smith in Griffiths an. Kingd. A. mytilopus.

C. Sirich = artige.

Mäßige Gemsen mit hakenförmigen hörnern und kurzem Schwanz; keine Mähne und Wamme. — Eigentliche Gemfen.

1) Die gemeine Gemse (A. rupicapra), Comas; Chamois; Camozzo,

ist dick und plump, 3 Schuh $2^4/_2$ Zoll lang und 2 Schuh hoch, mit einem kurzen Schwanz und glatten aufrechten Hörnern, mit einem Hafen nach hinten; Haare grob und lang, grau oder schmutzig braun; keine Thränenbälge, aber hinter jedem Ohr eine Deffnung in der Haut, aus welcher nichts abgesondert wird; 4 Striche am Euter. Plinius VIII. Cap. 53. XI. Cap. 37. Bélon, Ohs. 54. Geßner 1551. 319. Fig. Perrault, Mém. I. p. 203. tab. 29. Ridingers Thierbuch 1738. Rr. 72. Wilde Thiere Rr. 25. Buffon XII. 148. 177. T. 16. 17.

Findet sich auf allen Alpen von Europa, den Pyrenaen, wo sie Ysard heißt, den Alpen der Schweiz und Deutschlands, auch auf dem caucasischen und taurischen Gebirge.

Die Gemse ist eine ber größten Merkwürdigkeiten ber Alpen von Deutschland und ber Schweiz, weil außer ihr keine verwandte Gattung in Europa vorkommt; sie ist nühlich und ganz unschäblich. Es ist aber, wegen ihres Ausenthaltes, ihrer Wildeheit und Menschenscheue, sehr schwer in die Geheimnisse ihrer Lebensgeschichte einzudringen. Sie bewohnen bekanntlich die höchsten Bergspissen, und kommen nur des Winters den Wohenungen näher. Im Frühjahr sind sie weißgrau, im Sommer roth, im Herbste dunkelbraun, ja fast sammetschwarz, und dann am settesten; sehr selten gibt es gesteckte und ganz weiße. Sie bleiben immer in der Nähe des Schnees und der Gletscher, und gehen mit Anbruch des Tages auf die Graspläße zwischen den

Felfen, fehren aber balb wieder guruck in die wilben Schluchten, wo fle ausruhen und fich gern auf bem Schnee herumwälzen, auch benfelben freffen und baher wenig Baffer nothig haben. Gegen Abend giehen fie wieber auf Die Baibe und übernachten fodann unter Felfen, nicht in Sohlen ober befondern Lagern, welche man Refter nennen fonnte. Gegen ben Winter ruden fie näher herunter in die Tannenwälder, unter beren niebern Meften fe vor Wind und Wetter, Schnee und Ralte gefchutt find. Ihre Rahrung besteht bann in Walbgras und haarflechten an ben Baumen, moben fie bismeilen mit ihren Sornern an ben Meften hangen bleiben und zu Grunde gehen. Gie mablen gewöhnlich bie Sonnenseite ber Berge. Das Fruhjahr ift für fie Die schlimmfte Beit, weil fie bann bie Balber verlaffen und über ben weichen Schnee laufen, in welchen fie einfinken, um bem jungen Gras in ben tiefern Thalern nachzugeben. Gin Jager will ein= mal gefehen haben, bag von fieben, welche in einer Reibe im Schnee ftaken, die hinterfte auf ben Rücken ber vor ihr gehenden fprang, über den Ructen aller andern feste, an der Spipe ftill stand, worauf die vorlette dasselbe that u.f.w., so daß sie in einem Augenblick über ben Schnee weg waren.

Sie leben gesellig, und man hat schon 60 bepsammen gesehen; sie ziehen, waiden und sliehen bald mit einander, bald zerstreut, je nach den Umständen. Auf einem höhern Felsen steht gewöhnlich eine Wache, welche jeden Augenblick den Kopf empor hält, die Gegend durchschaut, wittert, und sobald sie etwas merkt, die andern mit einem durchdringenden Pfiss warnt, und weg ist in einem Huy die ganze Gesellschaft. Uedrigens ist jede wachsam, und selbst in ihrem Lager haben sie den Kopf immer aufrecht; keinem Thier kann man richtiger nachsagen, als ihnen, daß sie mit offenen Augen schlafen. Alte, weißgraue Böcke mit langen Haaren trifft man gewöhnlich zerstreut und einsam an, meistens in Erlenbüschen.

Sie lecken sehr gern Salz, und finden sich fast täglich in großer Menge an den schieserigen Kalkselsen ein, wo Bittersalz auswittert, oder auf den Alpen, wo man den Schafen Salzgibt. Daben werden sie am leichtesten geschossen.

In ihrer Lebensart und Gestalt gleichen sie sehr ben Ziegen, Hals jedoch und Füße sind länger. Sie paaren sich zu berselben Zeit, klettern gern auf Felsen, machen aber viel kühnere und größere Sprünge, woben selten eine zu Grunde geht. Sie sollen 20—30 Jahre alt werden, und es gibt fast ganz weiße Böcke mit sehr langen Haaren, welche unter dem Kinn wie ein Bart erscheinen.

Ihre Brunftzeit fällt in das Spätjahr, um Martini, woben sie sich absordern und nicht selten mit einander kämpfen. Nach 20—22 Wochen, Ende Aprils oder Ansangs May, wersen sie 1, selten 2 Junge unter einem überhängenden Felsen. Das Junge folgt bald der Mutter und saugt 6 Monate. Die Mutter lehrt es über Felsen springen, indem sie voraus springt und mäckert. Macht es vergebliche Versuche, so springt sie zurück und wieder hinüber. Im dritten Jahr sind sie ausgewachsen. Die Zähmung hat man noch nicht versucht; auch würden sie um die wärmern Wohnungen nicht gedeihen.

Außer ter Kräpe, welche vom vielen Salzlecken herzukommen scheint, kennt man keine Krankheiten; dagegen haben sie Feinde am Wolf, Luchs und Bären, die Jungen am Bartgeper, welcher selbst bisweilen die Alten von Felsen herunter stürzt; viele gehen auch unter Schneelavinen zu Grunde.

Ihr größter Feind ist übrigens der Mensch, obschon die Jagd sehr gefährlich ift und selten ein Gemsenjäger eines natürlichen Todes stirbt oder mit unverstümmelten Gliedern aus der Welt geht. Er muß ein vortrefslicher, verwegener Schütze seyn, mit Fußeisen über die steilsten Klippen, neben den schrecklichsten Abgründen, über schlüpferige Schneefelder und gespaltene Gletzscher gehen, ohne je Schwindel zu bekommen. Ueberfällt ihn ein Nebel, so darf er sich nicht von der Stelle bewegen, ohne in Lebensgefahr zu kommen. Hat er einmal geschossen, so entsliehen alle Gemsen, und er kann den ganzen Tag keinen Schuß mehr thun. Ueberrascht er sie an einem Orte, der nur einen Ausgang hat; so stürzen sie alle auf denselben los, woben er in den Abzgrund gestoßen werden kann, wenn ihm das Ausweichen unsmöglich ist; daher lauert ihnen der Jäger, wo möglich, Morgens

und Abends auf, wo fie zur Baibe ober Salzlede geben. Junge fängt man bisweilen in Schlingen. Und was ift von all biefen Gefahren ber Gewinn? Sochftens 10-15 Gulben. Das Fleisch beträgt etwa 50 Pfund, und fur bas Fell, welches gute Beinfleider gibt, bezahlt man 6-9 Gulben. Die alten Boce haben oft Gemfenkugeln, aus Burgeln, Kräutern und Saaren gufammengefest, im Magen, welche ehmals mit 4 Rronen bezahlt murben. weil fie als Bezvare gegen verschiedene Krankheiten gut fenn follten. Bahrend fo ber Jager mehrere Tage lang herumirrt, lebt feine Ramilie in ber fchrecklichften Ungft und Enthehrung bes Schlafes. Man hat Benspiele, bag Grofvater, Bater und Sohn umgekommen find. Gehr oft bekommen fie auch Sanbel mit Gemfenjagern aus andern Dorfern ober ganbern, woben fie etweber ihre Beute verlieren ober gar vermundet merben. Ulnffes von Salis=Marschlins in Sopfners Magazin II. 1788. 112. Saussure, Voyage II. 1786. §. 666. 736. Steinmuller über bie Gemfenjagb. Alpina II. 1807. 130. Romer und Sching, Saugthiere ber Schweig 1809. 309.

2) Die Gabelgemfe (A. furcifer)

sieht aus wie die Alpengemse, ist aber größer, 5 Schuh 8 Joll lang, 3 Schuh hoch, fucheroth unten, Bürzel und Schwanz weiß; keine Thränenbälge; die Hörner 11 Joll lang, ziemlich glatt, zusammengedrückt und etwas nach hinten gebogen, haben 2 Joll vor der Spise einen kurzen Zweig nach vorn, eine Bil-dung, welche sich bey keiner andern Gattung des Hornviehs findet.

Dieses Thier lebt im ganzen innern Nordamerica auf Gebirgen, und erstreckt sich westlich bis an den obern Missuri, wo es zuerst von Lewis und Clark entdeckt wurde. Es kommt des Winters, wo es ganz weiß ist, in die Ebenen. Es ist außerordentlich stücktig. Die canadischen Reisenden nennen es Cabrit. H. Smith, Linn. Trans. XIII. p. 28. tab. 2. Pronghorned Antilope.

Des Sommers gehen sie nördlich bis zum Flug Saskatchewan, unter 53° Nordbreite, an beiden Seiten des Rockygebirgs bis zum Columbiafluß, und halten sich am liebsten auf freyen Wiesen und niedern Hügeln mit Gebüsch auf. Destlich einer Linie von der Mündung des Makenziestusses unter 135 W. L. dis zum Durchschnitt von 100 Länge mit 53 Breite gibt, es weder Ziegen, noch Schafe, noch Antilopen. Die einzigen Wiederkäuer sind hier Renn= und Elennthiere und Bisamochsen, welche lehtere dis gegen den 60.° gehen; das Elennthier lebt in den Wäldern, das Rennthier wandert.

Um Sadfatcheman trifft man fie bald einzeln, balb in Rubeln von 10-12 Stuck; fie freffen bes Commers Gras, bes Winters Blätter, find ichneller als alle anderen Thiere ber Gegend, und werfen im Juny 1-2 Junge. Gin Bock maaß 4 Schuh 4 Boll, Wiberrift 3 Schuh, Schwang 41/2 Boll; Saar wie benm Rennthier. Das Beibchen hat ftatt ber Sorner nur eine furze Erhöhung bes Stirnbeins ohne Sornfubstang. americanischen Schriftsteller behaupten jedoch, daß es auch Sorner habe. Das Fleisch wird nur gegeffen, wenn es an Sirschen und Rindern fehlt; auch find die Felle fein Sandelsartifel. Es heißt ben ben canadischen Reisenden Cabree, ben ben Pelzhandlern Goat, (Beige). Man glaubt auch, es fen bas von Bernanbez (Cap. 15. S. 324) als Birich befchriebene Mazame. Richard= fon, Fauna I. Nr. 78. (3fis 1832, 167.) Blainville, Bull. phil. 1816. pag. 80. C. hamatus. Ord, Journal de Physique 1818. Antilocapra americana. Schreber E. 279. A.

3) Die rothe (A. redunca), Nagor,

hat die Größe eines einjährigen Hirsches, 3 Schuh 9 3olt lang, 2 Schuh 9 3oll hoch, röthlichgelb, auf den Schläfen ein grauer Flecken, Hörner 9 3oll, nach vorn gebogen; Weichenbälge, aber keine Thränenbälge und Kniequasten.

Dieses Thier war schon früher vom Senegal durch Adanfon, aber unvollständig, bekannt. Rüppell hat es in Abyssinien wieder entbeckt, ziemlich häusig auf der Hochebene von Woggera und in den grasreichen Riederungen des Dembea-Sees,
6—8000 Schuh hoch, in Rudeln von 4—6 Stück, sehr scheu.
Das Weidchen hat 4 Striche am Suter und keine Hörner.
Wirbelthiere Tas. 7. Fig. 1. Buffon XII. T. 46. Schreber
Tas. 265.

4) In Abpffinien gibt es eine ahnliche (A. defassa)

von der Größe einer Ruh, röthlich mit grauen Haaren untermischt, am Kopfe mehrere weiße Streifen; hörner fast 2 Schuh, sehlen dem Weibchen. Rüppells Wirbelthiere H. I. Taf. 3.

D. Giraffen=artiges hornvieh.

Große Gemfen mit Mähne, Wamme und langem Schwanz mit Quaste; Hörner meistens ben beiben Geschlechtern; feine Thränenbälge. — Riefengemfen.

- a. Biegen-artige.
- 1) Das Ryl=Gau (A. picta, tragocamelus)

ist 4 Schuh hoch, der Rumpf 4 lang, die Hörner 7 30st und etwas nach vorn gebogen, Ohren 7 30st, der Widerrist ge-wöldt; Mähne, Bart an der Kehle und Quaste des langen Schwanzes schwarz; Färbung dunkelgrau, über den Hufen zween weiße Flecken. Mandelsto, Reise I. 122. Biggel. Parson, Philos. Trans. 40. N. 476. tab. 3. Pennant I. S. 78. T. 9. Schreber T. 263. Fr. Cuvier, Mammis. 1824.

Sie leben im Innern von Indien, zwischen Delhi und Lahor, gegen Caschemir, und, wie man glaubt, auch in hindostan, und wurden von den ältern Reisenden unter dem Namen der granen Ochsen des Mogols erwähnt. Sie sind baselbst ein Gegenstand der hohen Jagd, und werden in Menge von den Fürsten in Nepen gefangen. (Bernier, Cachemire IV. 1664. 47.)

Ehmals waren sie sehr selten; nun kommen sie aber oft nach Bengalen und von da nach Europa, wo man sie ben Thierssührern sehen kann. Im Jahr 1767 kam ein Paar nach England. Sie stehen in der Größe und Gestalt zwischen dem Hirsch und dem Ochsen; Rumpf, Hörner und Schwanz wie behm letztern, Kopf, Hals und Beine wie behm erstern. Die Haare sind steif, schwarz und weiß, wodurch die graue Farbe entsteht. Sie fressen Gras und Heu, ungern Haber, aber sehr gern Weizenbrod; der Mist besteht aus Borbeeren. Sie sollen sehr wild sehn und mit einander kämpsen. Daben sallen sie auf die Vorzberknie, rücken gegen einander, springen dann plöhlich auf und stoßen auseinander. Ein eingesperrtes, das gereizt wurde, stieß

mit solcher Gewalt an das Pfahlwerk, daß es ein Horn abbrach und bald barnach starb. Das scheint aber nur zur Zeit der Brunft stattzusinden. Die in England waren übrigens sehr sankt, nahmen das Brod aus der Hand und leckten dieselbe. Ihr Geruch ist sehr scin; sie beriechen alles, und fressen nichts, was übel riccht. So oft man sich ihnen näherte, sielen sie auf die Knie, aber nicht, um zu stoßen, sondern bloß aus Gewohnbeit und um sich zu vertheidigen. Das Weibchen war viel kleiner, mehr gelblich, und hatte 4 Striche am Euter und keine Hoiner. Sie wersen alle Jahr bald 1, bald 2 Junge, und scheinen 9 Monat zu tragen. In Bengalen selbst sinden sie sich nicht, sondern kommen nur als Geschenke dahin; die meisten von Surate und Bombay, woraus man schließen darf, daß sie auch in Guzerate vorkommen. Hunter, Phil. Trans. 40. 61. 1771. p. 170. tab. 5.

Im Jahr 1774 kam auch ein Paar nach Paris. Sie haben die Größe eines hirsches, laufen aber nicht so zierlich und schnell, weil sie hinten niederer sind als vorn, und tragen den Schwanz wagrecht. Das Weibchen war ebenfalls ohne hörner, kleiner aber hinten höher. Sie hatten große Anhänglichkeit zu einander, leckten sich oft und trennten sich selten, obschon sie fren im Garten laufen konnten. Buffon, Suppl. VI. p. 101. t. 10. 11.

Im Jahr 1819 wurde eines in Deutschland herumgeführt und von J. Wolf abgebildet. Abbild. II. S. 57. T. 16.

Lichtenstein sagt ausdrücklich, taß auch das Weibchen Hörner habe (Berl. Magazin VI. 1814. 173.); Ogilby das gegen nennt es hornlos; es sen des Aristoteles Hippelaphus Zool. Proceedings. 1836. 138.

2) Auf Sumatra gibt es eine (A. interscapularis, sumatrensis), Cambing-Outang,

von der Größe der Ziege, schwarz mit einer weißlichen Mähne, hörner 6 Zoll lang und etwas zurückgebogen. Lebt in ben Wäldern, ist sehr schnell, wild und fühn. Marsden, Sumatra 93. Vennant I. 98.

3) Die platthörnige (A. depressicornis) sieht aus wie ein junger Buffel, Leib bick, 51/2 Schuh lang,

Füße furz, hörner 10 Boll, gerab, fpifig, unten niebergebruckt und runzelig; Färbung bunkelbraun, Schwanz 6 Boll lang mit einer schwarzen Quafte, 4 Striche am Guter.

Sie leben in den Wäldern der Insel Celebes, find sehr wild und können mit ihren Hörnern stark verwunden. Quoy, Ann. sc. nat. XIV. p. 423. tab. 20. (Jus 1834. 1093.)

- b. Gazellen = artige.
- 4) Die barbarische Ruh (A. bubalis), Vache de Barg barie,

hat die Größe des hirsches, ist gegen 4 Schuh hoch, röthlichbraun, unten und hinten weiß, auswendig an den Border, und hinterfüßen schwarze Flecken, Kopf stierartig, hörner kurz, aufrecht, dann nach hinten gebogen und wieder aufrecht. Buffon XII. 294. Taf. 37. 38. Suppl. VI. tab. 14. Perrault, Mem. ac. III. 2. p. 24. tab. 39—40.

Sie ftammt aus Africa, wo fie ben ben Arabern Bekker el Walh (wilder Ochfe) heißt, und hat Aehnlichfeit mit bem Sirfch, murbe auch ben Gefiner unter bem Ramen Sirichochfe (Bos-Elaphus) beschrieben. Gleicht ben Gemfen in ben Sornern, ben Thränenbalgen und ben fchlanken Gugen, unterfcheibet fich aber Davon burch ihren plumpen Bau, ben hohen Biberrift, ben langen und dicken Ropf, fast wie ben einer Ruh; baber fie auch Perrault barbarifche Ruh genannt hat. Sie ift etwas größer als ber hirsch, rothlich, Schwanzbusch schwarz; die hörner umgefehrt gebogen als ben ben Gazellen, mo bie untere Krummung nach hinten, Die obere mit der Spipe nach vorn geht, bier bagegen die untere nach vorn, bie obere fammt ber Spipe nach hinten; an iben Knöcheln fleine Saarbufchel. Man bat fie ehmals für einerlen gehalten mit ber Kaama ober bem Sirfchthier am Cap, welches fich aber burch größere Sorner und mehrere fchmarze Flecken und Bander unterscheibet.

Sie finden fich im ganzen nördlichen Africa, und ftehen unter ben ägyptischen hieroglyphen. Sie halten sich truppweise zusammen, laufen und wehren sich wie die Gazellen, stecken aber ben Ropf zwischen die Beine und verwunden ihre Angreifer. Jung werden sie sehr zahm und walden mit ben Rühen. Cu-

vier, Ménag. 1803. Shaw, Voyages. 1743. I. 313., deutsch E. 358. Bekker el Wash.

Man halt dieses Thier für den Jachmur der heil. Schrift. Bochart I. Fol. 969. Es ist fast ohne Zweisel der Bubalus des Plinius aus Africa (VIII. Cap. 15.), so wie Aelians und Oppians.

b) Das Hirschthier (A. caama), Harte-beest,

am Borgebirg ber guten hoffnung, wird jest von ber vorigen unterschieden. Die Färbung fahlbraun; Stirn, ein Band auf ber Nase, auf den Füßen und dem hals schwarz, so wie die Schwanzspise; die hörner größer, 1 Schuh lang, mit mehr Bülsten und mehr nach hinten gebogen, aber näher an einander, an der Spise glatt. Cuvier, Menag. 1803. Buffon, Suppl. VI. tab. 15.

Es lebt in Rudeln von 10—12 Stück, und ist fast burch die ganze Cap-Colonie verbreitet, von der Südküste bis zum Oraniensluß an der Nordgränze. Kolbe führt es geradezu unter dem Namen Hirsch auf, und sagt, es gleiche dem europäischen ganz, in Größe, Farbe und in Geschmack und Trockenheit des Fleisches, und unterscheite sich bloß durch die unverzweigten Hörner, welche unten etwas geringelt seven, selten mehr als 1 Schuh boch, nicht gekrümmt, sondern nur ein wenig in der Mitte gebogen, dann gerad und spizig, aber am Ende dreymal so weit aus einander als an ihrem Ursprung. 1719. 151.

Sparrmann gab davon die erste Abbildung. Er begegnete ihm schon in der Rähe des warmen Bades in ganzen Heerden auf einer dürren Sbene; im Hutniken-Lande; dann wiesder am Schwarzkopfslusse zwischen dem Seekuhs und Sonntagsslusse, und an der Quelle Quammedacka. Die Höhe ist kast 4 Schuh, die Hörner 1½ lang, unten dicht bepsammen, gehen dann aus einander, neigen sich darauf eins und rückwärts, so daß das oberste ungeringelte Drittel fast wagrecht nach hinten steht; sie haben ungefähr 18 Ringel. Die Färbung ist zimmetsbraun; auf der Stirk ein schwarzer Wirbel und auf der Nase ein schwarzer Streisen; ein ähnlicher längs der Borderseite der Küße und ein solcher Flecken hinten auf den Keulen, mit einem

weißgelben barüber; endlich ein schwarzer Streifen auf bem ganzen Rückgrath. Der Schwanz wie benm Esel, mit 6 3oll langen Roßhaaren; Thränenbälge klein. Ihr Springen ist ein schwerer Galopp, in welchem sie oft, wie andere Gazellen, anshalten und ihren Verfolger ansehen. Wenn sie einander angreisen, so sollen sie auf die Knie fallen und darauf fortkriechen. Ihr Fleisch ist zwar trocken, aber nicht unangenehm. Schwed. Abh. XLI. 1779. 129. Taf. 5. Reise 125. T. 11. Le Vailelants Reise durch Forster I. 72. 112.

c) Kürzlich hat man ein sehr ähnliches Thier, das Thar heißt (A. bubalina),

in Nepal entbeckt, mit einer Mähne, kurzen, geringelten und gefurchten, nach hinten gebogenen hörnern; oben schwarz, an den Seiten gelbroth, 5 Schuh lang, 3 hoch, mit 4 Strichen am Guter. Hodgson, Zool. Proceedings 1832. 10. (Ist 1835. 368.)

- c. Gemfen = artige.
- 5) Die Spieggemfen (A. oryx)

sind Thiere von ber Größe bes hirsches, bald milchweiß, bald röthlichbraun mit grauen ober schwärzlichen Flecken im Gessicht, und 3 Schuh langen, bunnen, geraden oder schwach nach hinten gebogenen, an der untern hälfte geringelten, am Ende sehr spisigen hörnern.

Sie finden sich in ganz Africa, namentlich in der Barbaren, in Oberägnpten, Rubien, am Senegal und Vorgebirg der guten Hoffnung, weichen aber überall etwas in der Färbung, Zeichnung und Gestalt der hörner ab, und daher hat man verschiedene Gattungen daraus gemacht.

Durch die von Ehrenberg und Hemprich von Dongola und Sennaar eingeschickten Antilopen war Lichtenstein in Stand geseht, dieselben mit denjenigen Thieren zu vergleichen, welche die Alten aus dieser Abtheilung gekannt haben.

Die Färbung ber nordafricanischen, welche weite Gbenen bewohnen, ist hell und oft weiß, die der südafricanischen dunkel, meist braun und fast schwarz; das haar ben jenen kurz, dunn und anliegend, ben diesen meist lang, dicht und selbst wollig ben

benen, welche auf Gebirgen wohnen. Diese und jenseits bes Aequators gibt es entsprechende Gattungen, welche sich sehr ähnlich, aber bennoch verschieden sind. Die Namen der Alten, wie Bubalus, Dama, Oryx, Strepsiceros, Dorcas, Cervicapra, Tragelaphus u.s.w., dürsen daher nur auf die nördlichen bezogen werden.

Folgende vier sind sehr nahe verwandt, und sehen fast aus wie Ziegen, mit kurzen, nach hinten gebogenen hörnern, einer Mahne, 4 Strichen und einem Ziegenschwanz; leben meist paar-weise in ben Wäldern von Indien.

- * Spieggemfen mit geraben hörnern.
- a) Die füdafricanische (A. oryx), ber Gemebock,

ist etwas größer als ein hirsch, mit kurzen rauhen haaren; graulichbraun, der hals und die Seiten blasser, mit einem braunschwarzen Seitenstreisen von der Achsel bis zu den Lenden, und von da bis auf die hufe; Kopf schwarz, Schnauze und ein Band auf der Stirn weiß; auf dem Borderarm ein schwarzer Flecken, der Schwanz schwarz mit langen Borsten; die hörner sehr lang und fast gerad, keine Quasten an den Knöcheln; in den Weichen und auf dem Kreuz ein haarwirbel, und von da bis zum Scheitel widerborstig.

Die Länge ist 6 1/2 Schuh, die Hörner 2 Schuh 7 1/2 Zoll, ber Schwanz 1 Schuh 2 1/2 Zoll, mit dem Haarbusch 1 Schuh 5 Zoll.

Man hat sie ehmals für ben Oryx ber Alten gehalten. Pallas, Spicilegia XII. p. 61.

Dieses Thier findet sich am Vorgebirg der guten Hoffnung, und heißt daselbst Gemebock. Kolbe führt es schon auf, fagt aber nichts darüber, weil die Gemsen hinlänglich in Europa bestannt sepen. (S. 151.)

Houttunn hat es zuerst abgebildet. Systema Linnaei tab. 24. fig. 1.

R. Forster hat dieses Thier zuerst genauer unterschieden, besonders von der indischen Bezoargemse oder dem Paseng, wos mit man es verwechselt hat. Es ist fast 5 Schuh hoch und die Hörner 3 lang. Sie leben nur paarweise. Reise um die Welt

I. S. S4. Buffon XII. S. 212. T. 33. F. 3. Allamand hat sodann einen Balg vom Borgebirg der guten Hoffnung bestommen und abgebildet. Buffon, Suppl. VI. tab. 17, unstichtig Pasan.

Nach Sparrmann ist er nur im nordwestlichen Theil ber Colonie einheimisch; er hat ihn baher auf seiner nach bem Often gerichteten Reise nicht bemerkt, und selbst nichts davon gehört, in ber Capstadt aber viele Hörner davon gesehen. Sie sind 3 Schuh lang, fast ganz gerad, und haben von der Wirzel an, welche nur 1½ 3ost dick ist, etliche 20 Ringe. Reise 514.

Lichtenstein erzählt, es habe einer seiner Begleiter in der großen Carroo die Skelete von einem Parder und einem Gemsbock neben einander gefunden. Da dieses Thier eine der muthigsten Antilopen ist und sich gegen die Hunde tapfer vertheidigt; so ist es wohl denkbar, daß es ein von hinten aufspringendes Raubthier durch Zurückschlagen des Halses mit seinen langen und spisigen Hörnern tödtlich verwunde. Reise II. 38.

b) Die mittelafricanische (A. beisa)

ist 6 Schuh lang, 3 Schuh 2 Zoll hoch, Hörner ben beiben Geschlechtern, 2 Schuh 2½ Zoll, bunn, gerad, an der untern Hälfte schwach geringelt; Färbung fahl, Brust und Bauch weißlich, Mähne röthlich, im weißen Gesicht 3 braune Binden, eine auf der Stirn, eine durch die Augen, eine auf den Backen und eine ähnliche von der Kehle an, welche sich auf Brust und Bauch theilt; Schwanzquaste und ein Ring über den vordern Knöcheln eben so gefärbt.

Diese Antilope sieht aus wie ein großer hirsch, lebt langs ber abyssinischen Ruste, westlich von Massaua, steht bem capischen Gemsbock (Oryx) sehr nah, unterscheidet sich aber burch die Zeichnungen. Die Haare kurz, anliegend und etwas steif, die auf dem Rückgrath und Hals gleichfalls widerborstig. Färbung fahlgrau-isabellfarben. Keine Thränenbälge, die Nase beshaart, 4 Striche am Euter. Sie sindet sich an der ganzen Küste bes rothen Meers, und scheint auch, nach Burck ardt (Reisen 1820. 602.), in Aegypten vorzukommen, zwischen Schendi und Souakin; auch sindet sie sich unter den Hieroglyphen des

Tempels von Kalabschi in Unternubien (Gaus Monumente Taf. 15.). Diese Gattung ist es wahrscheinlich, welche die Alten unter dem Namen Oryx gemennt haben. Sie lebt in kleinen Familien, in flachen Thälern mit lichtem Gebüsch, nährt sich von Gras, ist schen und läuft sehr schness. Angeschossen oder hart verfolgt vertheidigt sie sich muthig, und bringt disweilen den Jägern lebensgefährliche Berletzungen ben. Rüpspells Wirbelthiere I. S. 14. T. 5.

Die Befchreibung, welche Oppian vom Oryx gibt, paßt allerdings sehr wohl auf die schwarzen Flecken des Gesichts; die weiße Farbe jedoch mehr auf A. leucoryx. Jagd II. 445.

"Seine Farbe gleicht der Milch bes Frühlings, und er hat nur im Geficht fchwärzliche Backen."

Unter ben Stellen, welche man für das Einhorn aufführt, betrachtet man die von Barthema aus Bologna, der 1503 in Mecca war, als eine der wichtigsten. Hinsichtlich der Färbung scheint sie mehr auf diese als auf irgend eine andere Art zu passen.

"Auf einer andern Seite bes Tempels zu Mecca ift ein mit einer Mauer umgebener Sof, worinn zwen lebendige Ginhörner (Unicorni) standen. Man zeigt sie als einen wunderbaren Gegenstand, was sie auch wirklich find. Ihr Ausschen ift folgenbermaaßen: bas größte gleicht einem jungen Pferd von 30 Monaten, und hat ein horn auf der Stirn, ungefahr 3 Schub (braccia) lang. Das andere ift wie ein Fohlen von einem Sahr, und hat ein horn 4 Spannen (palmi) lang. Die Farbe diefes Thiers ift wie ben einem Cavallo saginato scuro. Es hat einen Ropf wie ein hirfd, einen nicht langen Sals mit einigen bunnen und furzen haaren, welche auf einer Seite herunterhangen; garte und lange Fuge, wie bas Reh, vorn etwas gespalten, mit Rlauen wie ben ber Biege; es hat befondere Saare hinter ben Schien= beinen. Es muß ein fehr wildes Thier fenn. Diefe 2 Thiere murben bem Gultan von Mecca gefchenft, als ber fconfte Gegenstand, ber fich jeht in ber Welt findet, und als ber reichfte Schat, von einem König in Aethiopien, b. h. einem Mohren= fonig, welcher fie bem Gultan gum Gefchent machte, um feine Freundschaft zu erhalten." Varthema, Itinerario. Venetia 12. pag. 15. Gine beutsche Uebersehung bavon erschien unter bem Namen Bartoman. 1508. 8. Cap. 16. Auch abgedruckt in Ramusio I. 1563. S. 151. Cap. 17, unter dem Namen Barthema. hier steht durch einen Drucksehler sasinato, welches Wort man in der neuesten Zeit mit weiß überseht, wahrscheinslich weil man an die Milchfarbe Oppians bachte. Die deutsche Uebersehung sagt: wie ein dunkelbraunes Pferd. Sagina ist Buchwaizen, saginato also wie Buchwaizen gefärbt. Ich habe mit einem Italianer, der ein Pferdekenner ist, gesprochen. Er sagte: Un Cavallo saginato ist ein Pferd mit weißem Grund, der mit suchsrothen Düpfeln ganz bedeckt ist. Das wäre also ein Sand= oder Rosen=Schimmel, worauf die fahlgraue Isabells sarbe wohl paßt.

- * Spieggemfen mit gebogenen Sornern.
- c) Die oftafricanische (A. leucoryx)

ist von der Größe des hirsches, weiß, am halse etwas rostsarben, ein Flecken auf der Stirn, ein Streifen auf den Backen mattbraun, Schnauze weiß, Schwanz wie beym Rind, mit einer weißen Quaste, deren Spise schwarz; hörner halb so lang als ter Leib, rund, säbelförmig nach hinten gekrümmt, mit 26—40 Ringen. Arabisch: Abu-harb.

Die Gestalt ist zierlich und kräftig, Länge 5 Schuh 8 Zoll, Widerrist 3 Schuh, Kreuz 3 Schuh 2 Zoll, Umfang 3\(^1\)/2 Schuh, Schwanz 14 Zoll, mit den Haaren 24, Hörner 3 Schuh. Das Haar ist sehr kurz und grob, ohne Mähne und Büschel an Hals oder Knöcheln; die letztern nackt und schwielig; vom Kreuz bis an den Hals steht es vorwärts.

Dieses Thier ist wohl auch ber Oryx ber Alten, welche benfelben in die Barbaren setzen (Getulus, Martial XIII. 92.).

Plinius bemerkt, daß die Haare vorwärts gegen den Kopf gerichtet find (VIII. 53.); so ist es auch ben der Antilope oryx et eleotragus am Cap. Herodot sagt, daß man die Hörner zu Saiteninstrumenten verwende (IV. 192.). Das Thier kommt auch unter den Hieroglyphen vor. Aristoteles führt es mit einem einzigen Horn auf (II. 1.), und auch dieses hat Beran-

lassung zu bem berühmten Einhorn ober Reem ber heil. Schrift gegeben, welcher Meynung besonders Boch art anhängt und mehrere andere. Da aber dem Oryx und dem Reem an mehreren Stellen auch 2 Hörner beygelegt werden; so hat man geglaubt, es gebe zweherley Thiere unter diesem Namen. Wahrscheinlich hat man bisweilen solche Antilopen gesehen, welche ein Horn verloren hatten, wie es auch der Saiga wirklich begegnet. Auf den Hieroglyphen in der Pyramide von Memphis (Description de l'Egypte V. tab. 18. sig. 9. 10.) kommt der Oryx vor mit einem und zwey Hörnern. Aelian spricht sogar von vierhörnigen, aber unter andern seltenen Thieren (XV. Cap. 14.); übrigens kommen bey verschiedenen Thieren überzählige Hörner vor.

Rach Plinius (II. 40.) ftelle fich ber in Megnpten befannte Oryx bepm Aufgang bes Sirius bemfelben entgegen, und bete ihn gleichsam an; nach Melian (VII. 8.) empfänden die Biegen= heerden in Libpen ben Regen vorher, und mußten auch ben Aufgang bes Sirius. Bekanntlich fällt ber Aufgang bes Sundfterns mit bem Unschwellen bes Rils jufammen. Die vermehrte Baffermaffe verdunftet, und die feuchte Luft fann wohl in die libniche Bufte bringen, fo bag es diefe Thiere bemerken und baber nach Often feben. 3m fublichen Ufrica manbern viele Untilopen bem Luftstrom entgegen, benm Guboftwind nach ben walbigen Ruften, benm regenbringenden Nordoft in ber andern Sahrezeit nach ben Carrov-Chenen. Chenfo fonnen bie Antilopen von Nordafrica ben anschwellenden Ril wittern und ihm entgegen geben. Ben ben ägnptischen Priestern war ber Oryx verhaft, weil er bas Baffer trubte und verunreinigte; baber findet man ibn auch nicht abgebildet in ben Tempeln, Grabmalern und auf ben Gargen, wo boch bie Sorner ber Gazellen haufig vorfommen.

Früher hatte man in Europa nichts als hörner von diesem Thier, und seit den römischen Kampsspielen hat man keine mehr in Europa gesehen. Ehrenberg, hemprich und Rüppell haben zuerst wieder die Thiere beobachtet und Bälge mitgebracht. Der capische Oryx oder sogenannte Gemsbock ist noch einmal so groß, und dennoch sind die hörner absolut kürzer, betragen kaum 1/4 der Leibeslänge, behm dongolischen sast die hälfte;

auch sind sie bort gerader und dicker, unten 6½ Jost im Umfang, hier nur 5; die Jahl der Ringe geht von 19—24, und der lette liegt weiter als die Mitte. Das Haar ist länger und dichter, rothgrau, ein Streisen von den Weichen zum Ettenbogen, der Seitenstreif des Kopfs vom Horn zum Mundwintel, der Nasenrücken, ein V auf der Stirn und ein breites Band auf dem Borderschenkel schwarzbraun; das Haar auf dem Rückgrathübrigens auch wieder borstig. Lichtenstein, Berl. Academie 1824. 195. E. 1. Säugthiere 1827. E. 1. Bochart III. 26. Niebuhrs Arabien 38. F. A. Meyer über das Reem 1796. Buffon XII. E. 33. F. 1. Horn. Pallas, Novi Comment. petrop. XIII. 1768. 468. tab. 10. sig. 5. Horn. Spiellegia XII. 1777. pag. 16. tab. 3. sig. 1. Pennant, Synopsis, A. alba, Shaw, Zoologie II. 2. pag. 315. tab. 184. Schreber E. 256. B.

d) Die westafricanische (A. gazella), Algazel.

Schon Gefiner hat ein langes, fehr wenig gebogenes horn mit Ringeln an feiner runden Salfte abgebildet, unter bem Ramen: Unbekanntes horn (Quadrupedes 295). Buffon bilbete ein ahnliches horn ab (XII. S. 211. T. 33. F. 1. 2.) unter bem Ramen Algazel, fast 3 Schuh lang, bunn, mit fleinen Ringeln am untern Drittel. Man mußte aber nicht, woher biefe Sorner ftammten, bis ein lebendiges Thier mit folchen Sornern vom Senegal nach Paris fam. Es hat Thranenbalge, aber eine behaarte Schnauze, wie die Biege. Sals und Bruft buntelfahl, Rucken und Seiten hellfahl, Bauch, Fuße und Schwang weiß mit dunkelbrauner Quafte; Ropf weiß, mit zween bunkelgrauen Flecten von ben Sornern über die Augen herunter, und einem folden auf ber Stirn. Sorner 18 Boll lang, an ber untern Balfte ichwach geringelt; Saare fein, vom Kreuz bis zum Birbel wiberborftig. Es mar ein Mannchen, fehr gahm und tam aus bem Innern, mo es ziemlich felten fen. Lange 5 Schuh, Sohe 3 1/2, Ropf 1 Schuh 3 3off, Schwanz 1 Schuh 7 3off. Fr. Cuvier, Mammif. Livr. III. 1819.

6) Der Blaubod (A. leucophaea, glauca)

ist größer als ein hirsch, 6—7 Schuh lang, bläulichgrau

mit dunklerem Rückenstreisen, Bauch, Füße, ein Flecken unter den Augen und Schwanzquaste weiß, Hörner dünn, rundlich, gegen 2 Schuh lang, stark nach hinten gebogen, schwach geringelt, mit glatter Spiße, Nase behaart, keine Thränenbälge. Mähne und Wamme. Buffon, Suppl. VI. 168. tab. 20, unsrichtig Tseiran. Pennant I. 67. T. 12. Schreber T. 278.

Er findet sich am Borgebirg der guten Hoffnung, und ist so groß als ein Hirsch, die Haare glatt und blau glänzend, wers den aber nach dem Tode bläulichgrau; die Hörner sind die über die Hälfte geringelt, und laufen dann sehr spisig zu; die Füße hoch. Man sieht sie in der Nähe des warmen Bades in Rudeln von 10 Stück, welche, wegen ihrer himmelblauen Farbe, sehr schön in die Augen fallen; westlich dem Gebirge von Hottenstotts-Holland zeigen sich keine. Ihr Fleisch schweckt zwar gut, ist aber trocken, und da man sonst Wildpret genug haben kann, so schießt man sie nur um der Haut willen, welche einer Hirschpaut nichts nachgibt. Mit dem Fleisch füttert man die Hunde.

Sparrmann traf sie in ber Nähe von hinterbrunntjeshöhe an; sie gehören zu den großen Gazellen dieser Gegend, und die hörner haben ungefähr 24 Ringe, welche die 3 untern Biertel einnehmen. Reise 506.

R. Forster macht sie am Cap sehr gemein, und fagt ben Buffon, die bläuliche Farbe komme bloß vom Glanz der starren Haare her, und verliere sich deshalb nach dem Tode, weil sie sich an den Körper anlegen.

Le Baillant bekam einen in derselben Gegend, in der Mähe von Zwellendam. Er wurde von einem Hottentotten besichlichen und geschossen. Er ist sehr selten und wenig bekannt, und es sind ihm überhaupt nur 3 zu Gesicht gekommen. Im Lande der großen Namaken sollte es noch geben: allein er hat nirgends etwas sicheres darüber erfahren. Sie waiden Gras, sind bläulichgrau und ändern die Farbe nicht nach dem Lode. Voyage 1790. 8. I. 112.

Nach Lichten ftein kommt die bläuliche Farbe von ber schwärzlichen haut, welche durch das dunne, glatt anliegende und seidenartig glänzende, graue haar scheint. Diese Thiere hielten

sich bloß in ber nun ziemlich bevölkerten Gegend von Zwellendam auf, wo man aber seit 1800 keines mehr geschossen habe, so daß sie ganz ausgerottet zu seyn scheinen. Das lette Fell kam nach Leyden. Reise I. 265. II. 121. Berliner Magazin VI. 1814. 159.

7) Die Rautengemse (A. ellipsiprymnus)

ist ein sehr großes Thier, über 7 Schuh lang und fast 4 hoch, die Hörner 21/2, nach vorn gebogen und geringelt; Schwanz 21 Zoll lang, mit einer Quaste; Färbung ein Gemisch von Grau und Röthlichbraun, Haare des Rückgraths widerborstig; auf dem Kreuz ein weißes Querband, in Gestalt einer Ellipse; ähnliche Flecken an Gesicht und Kehle; Weichenbälge, aber keine Thränensbälge und Kniequasten.

Lebt 25 Tagreisen nördlich vom Oranienfluß, zwischen Lataka und der Westküste von Africa. Ogilby, zool. Proceed. III. 1833. (Is 1835. 527.)

- d. Riefengemfen=artige.
- 8) Die Glenn = Bemfe (A. oreas)

ist die größte unter allen Gemsen, 7 Schuh lang, 4 hoch, 8—10 Centner schwer, Hörner ben beiden Geschlechtern, aufrecht, glatt, mit einem spiralförmigen Grath, $2\frac{1}{2}$ Schuh lang, unten 4 3oll dick, Mähne kurz, Wamme schlaff; Schwanz wie ben einem Ochsen; Haar kurz, gelblichbraun. Buffon XII. 357. tab. 46. bis. Fig. 1. 2. Horn, Coudou. Suppl. VI. tab. 12. Schreber T. 256.

Dieses ungeheure Thier lebt am Borgebirg ber guten hoffnung, vorzüglich im Norden der Colonie und in der Cafferen, und heißt dort Eland.

Es ist größer als das Elennthier, über 5 Schuh hoch und 6 lang, dicker als der Hirsch, hat aber denselben zierlichen Kopf, dünnen Hals und die hohen Beine, die Haare aschgrau, glatt und weich, die Hörner unten geringelt, oben glatt und spissig, 1 Schuh lang, der Schwanz 1. Sie halten sich auf den höchsten Gebirgen auf, kommen aber auch in die Thäler, wo sie geschossen werden, in den Gärten, worinn sie manchmal Schaden thun, mit Schlingen gesangen. Man macht nehmlich neben dem Ein-

gang bes Gartens tiefe Gräben, steckt eine lange Stange in die Erbe und biegt sie über den Eingang, so daß sie mit dem dünnen Ende ben der geringsten Berührung in die Höhe springt und die daran gebundene Schlinge um den eingetretenen Fuß zuzieht, wodurch er in die Höhe gehalten wird. Das strampelnde Thier fällt nun gewöhnlich in den Graben, und wenn es auch wieder heraus kommt, so schleppt es doch die Stange mit, welche es an der schnellen Flucht hindert. So wurde eines im Büsselthal in den Steinbergen, im Nordwesten der Eolonie, gefangen. Sie wägen gewöhnlich 4 Centner, das Fleisch schmeckt wie Rindsleisch, und aus dem Leder macht man Sohlen. Kolbe 1719. 145. Taf. 3.

Sparrmann traf fie zuerft im Dften ber Colonie, in ber Mahe ber Quammebacta-Quelle, unweit hinterbrunntjes-Solfe, gewöhnlich in Saufen benfammen. Es heißt ben ben Sottentotten t'gann (Canna), ben ben Caffern Empofo. Es bewohnt feineswegs Die Bebirge, wie Rolbe fagt, fondern die Gbenen, und ift schwerer als 4 Gentner. Die Farbe ift bläulich aschgrau, Die Dunne Mahne, Schwanzquafte fchwarz, Sorner ben beiben Ge-Schlechtern, 2 Schuh lang, von einem Rande fpiralformig umgeben, aber am Enbe rund, auf ber Stirn ein Schopf und unter bem Salfe eine Wamme mit langen Saaren. Gie gieben in großen Deerben herum, und ihre Lagerplate feben aus, wie Die von viel Reiteren, fo daß man ihnen faum ausweichen fonnte, und Gefahr liefe, gertreten zu werden; die alten Mannden leben abgefondert, find auch fetter und langfamer, werben baber gewöhnlich mit Pferden gejagt, mas aber mehrere Stunben bauert, obichon fie nicht fo ichnell find, wie die Sirichthicre. Die Tranenbalge fehlen; hinter ben 8 Borbergahnen aber fteht eine knorpelige Erhöhung. Gie find fehr fett, und werben baber häufig gegeffen; um bas Berg allein liegen 9 Pfund von einer Urt Schmalz, welches man aufbewahrt und als Leckerbiffen, wie Butter, auf bas Brod ichmiert. Die haut ift, nachft ber Buffelhaut, Die tuchtigfte zu Riemen, Bugeln, Felbichuben u. bergl. Reife 504. T. 12. 515. Schwed. Abhandl. XL. S. 134. Le Baillant von Forfter I. 388. II. 352.

Rach Lichtenstein hatte ein Colonist im Rorben bes Roggefelbe, außerhalb ber Granze ber Colonie, ben einer Raad 17 Stud gefchoffen, wovon jedes 7-8 Centner fchwer gefchatt wurde, mas mithin einen ungeheuern Gewinn abwirft. Man zerschneibet fie an Ort und Stelle, falgt bas Fleisch ein, padt ce in die Felle, führt es auf Bagen nach Saufe, wo es gerauchert und fo gefchatt wird, daß man es als Wefchent nach ber Capftadt fchicft. Dafelbft ift man es, in bunne Scheiben gefchnitten, als Leckeren jum Butterbrod. Gbendafelbft leben auch Rashorner. Spater fchogen fie wieder im großen Carroo ein febr großes, 8 Centner fcmeres Mannchen. Gie find meis ftene in Rudeln von 8-10 Stud benfammen, an ben Grangen von 20-30. Das Thier macht in ber Geftalt bes Leibes und bes Ropfes, besonders aber bes Schwanzes, ben Uebergang gu ben Rindern. In berfelben Gegend haufen Löwen, Schafale, wilde Ragen, Gber, Quagga, Sirichthiere, fogenannte Bemebotte und Strauge. Reife I. 155. II. 39.

Die Bezoargemfe (A. bezoartica) ist Die wilde Ziege.

- e. Rindersartige.
- 9) Das Gnu (A. gnu)

steht aus wie ein junges Pferd, und hat auch eine starke, stedech aufrechte Mähne und einen Schwanz mit langen weißen Roßhaaren; Länge 5 Schuh, Söhe 4. Färbung braun, aufrechte Mähne unten weiß, oben schwarz, auch eine Mähne an der Kehle, Schnauze behaart; Hörner rund, diet, schwach gerunzelt, zuerst gerad nach vorn und dann plöplich nach vorn gekrümmt. Bulson, Suppl. VI. tab. 8. 9. Schreber T. 280.

Dieses sonderbare Geschöpf lebt am Vorgebirg der guten Hoffnung, aber mehr als 150 Meilen nördlich von der Capstadt, wohin es bisweilen zum Zeigen gebracht wird. Der Hauptmann Gordon hat zuerst dem Hrn. Allamand in Holland Rachsrichten darüber mitgetheilt, und später kam ein lebendiges in den Thierhof des Prinzen von Oranien. Es hat die Größe eines Esels, ist 3½ Schuh hoch, und ein Gemisch von Pferd, Rind und Hirsch, mithin ein wahres Ungeheuer. Der große Kopf gleicht dem eines Ochsen, Mähne und Schwanz dem Pferde,

bie karzen und graulichfahlen Haare, so wie die dunnen Hufe, dem Hirsch; die Hörner 19 Zoll lang, am Grunde dicht beysammen und 17 Zoll im Umfang; sie liegen vorwärts auf der Stirn, und biegen sich sodann in eine fenkrechte, 7 Zoll lange Spihe; die Mähne ist 3 Zoll hoch und steif, die untern Zweysbrittel weiß, das obere schwarz. Es läßt sich nicht gern nahe kommen. Berührt man das Gitter, so biegt es den Kopf und sucht mit den Hörnern zu verwunden. Eine Stimme hat man nicht gehört. Allamand. Buffon XV. Fig.

Forster sah im Jahr 1775 ein drenjähriges Weibchen, welches von einem Bauern, 160 Meilen vom Cap, aufgezogen und dem Statthalter zugeschickt worden war. Es wurde in einem Stall mit Brod und Kohlblättern gefüttert, war zwar ganz sanstmüthig, wollte sich aber durchaus nicht messen lassen; der Widerrist 40½ Zoll, das Kreuz 39 hoch, der Kopf 15½ lang, die Ohren 5½, die Hörner 18, der Schwanz 28. Bufsfon ibid.

Sparrmann hat es einzeln in ber Rahe von Sinterbrunntjes-Sohe angetroffen, und es 5 Schuh lang, 4 hoch gefunden. Farbung bunfelbraun, Bart vom Rinn bis zur Bruft fdwarz, wie auch ber fteife Schopf auf ber Stirn. Schwanz und Mahne hellgran, die lettere nicht weiß und fchwarz, wie an Allamands Gremplar. Obidon es manche Aehnlichkeit mit bem Ochfen hat, fo gleicht es boch in ben furzen Saaren, ben bunnen Beinen, ben fleinen Rlauen ben Gemfen, in ber Mahne bem eapischen Glenn, im Schwang bem Pferd und bem Sirschthier; es fallt auch auf die Rnie, wie die beiben genannten Untilopen. Thranenbalge flein, wie benm Sirfchthier: Die Stimme bes Ralbs hat mit ber bes Ruhfalbs feine Mehnlichfeit, sondern klingt wie onje und navend, und das Fleisch schmeckt auch nicht wie Rindfleisch, sondern beffer, wie ben den andern Gagellen. Die Monnung, daß es aus ber Mifchung bes Pferds mit einer Ruh entstanden fen, verdient feine Widerlegung; überbicg halt es fich in heerben zusammen, und findet fich bloß in Cambebo und hinterbrunntjes-Sohe. Als er einem gu Pferd ziemlich nahe gefommen war, bezeigte es fich fehr grimmig, machte verschiedene Sprünge und Wendungen, schlug bald mit einem, bald mit beiden Füßen aus, und stieß mit den Hörnern gegen Schollen u. dergl., lief aber bald mit ungemeiner Besschwindigseit in der Ebene davon, wie es scheint, nicht um zu fliehen, sondern um durchzugehen: denn andere, später gejagte, machten oft Halt und sahen sich nach dem Verfolger um, wenn sie einen Vorsprung hatten.

Gbendaselbst sah er Elenne, Schakale, Schaaren von Quagga, Hirschthiere und Springböcke zu Hunderten und Tausenden. Stock- holmer Abh. 1779. T. 3. Reise 439. 476. T. 10. Ben Aelian (VII. 5.) heißt sie Catoblepon.

Lichtenstein traf es in berselben Gegend, in ber Rahe bes Oranienflusses, gegen die Cafferen, an, und eine größere Art im Lande ber Beetjanen, von grauer Farbe; sie heißt Cocong. Berl. Mag. VI. 166.

Der Statthalter Jansens schickte im Jahr 1804 der Raiserinn Josephine ein weibliches Gnu, welches im Jahr 1820 noch lebte; Färbung braun, Mähne weiß mit grauem Rand, Schopf und mähnenartiger Bart unter dem Kopf und dem Halse schwarz; Höhe 3½ Schuh. Es galoppierte oft im Paß, d. h., es septe beibe Füße einer Seite zugleich vor. Mammif. livr. XVI. 1820. tab. 15. 16.

E. Die eigentlichen Rinder (Bos), Boeuf, Vache, Veaux,

find bide, plumpe Thiere, mit furzem Hale und einer Wamme, furzen Füßen, langem Schwanze, einer biden, nachten Schnauze und glatten, ziemlich monbförmigen hörnern.

Sie finden sich in allen Elimaten, sowohl in Wäldern als auf Angern, gern in der Nähe von Wasser, und leben bloß von Gras, kaum von Blättern und Zweigen. Sie haben 4 Striche am Euter, werfen aber bennoch in der Regel nur ein Kalb.

Die meisten sind vom Menschen unterjocht, und bienen ihm vorzüglich am Pflug und am Wagen, geben jedoch sehr langsam, und werden baher nur angewendet, wo große Kasten forte, oder große Hindernisse, wie Erde, wegzuschaffen sind. Sie liefern ihm ferner fast allein alle Milch und Räse, alle Butter, den größten

Theil bes Fleisches und ben Talg, die Saute zu Schuhsohlen, bas Haar zum Ausstopfen und bie Hörner zu Kammen.

Im wilden oder verwilderten Zustande sind sie übrigens so unbändig und gefährlich, daß man sich ihnen nur mit der größten Borsicht nähern darf; selbst zahme Stiere fallen oft Menschen an, besonders wenn sie rothe Kleider tragen, vielleicht weil sie in dieser Farbe einen Nebenbuhler zu erblicken glauben.

Sie stehen sich in ihrem Bau alle so nah, daß man vers sucht seyn möchte, sie bloß als Arten von einer einzigen Gattung zu betrachten, besonders da sie mit einander fruchtbare Junge hervorbringen.

- a. Mit breiten Sornern mitten auf ber Stirn.
- 1) Der Bifam : Ochfe (B. moschatus)

ist 6 Schuh lang, Beine und Schwanz kurz, mit sehr langen, bis auf den Boden hängenden, dunkelbraunen Haaren besdeckt, auch die Schnauze behaart; Stirn gewölbt, Hörner sehr breit, dicht bensammen, 2 Schuh lang, ein= und abwärts gesbogen, an der Spihe nach außen; der Schwanz nur ein lang behaarter Stummel. Buffon, Suppl. VI. tab. 5. Pennant, Arct. Zool. II. 269. Fig. Schreber E. 302. A. B. Fr. Cuvier, Mamm. livr. 32.

Sie leben in Heerben von 20—30 Stuck in ben Steppen an ber Hubsonsbay in Nordamerica, vom 60.° Nordbreite bis zur Melville-Insel, aber nicht auf Grönland, und, wie man sagt, auch westlich dem Nockygebirge, aber nicht in Merico. Ihr eigentlicher Wohnplat ist das Land der Esquimalen, welches selsig und waldlos ist. In der Größe gleichen sie dem kleinern Rindvieh, braun, mit längern und krausen Haaren auf den Schultern, an Kehle und Brust; unter den langen Haaren ist sehr seine Wolle, woraus Strümpfe gemacht werden, so schön wie von Seide. Kopf groß und breit, Nase stumpf und kurz behaart, ohne Lippensurche. Die sehr breiten Hörner berühren sich an der Wurzel, werden aber bald rund, und biegen sich nach unten, zwischen den Augen und Ohren, zum Mundwinkel, wo sie sich in einem Halbkreis nach oben wenden, bis zur Höhe

ber Augen; unten schmutig weiß und rauh, am Ende schwarz und glatt.

Sie leben des Sommers von Gras, des Winters von Flechten; das Fleisch ist gut, wenn sie fett sind, und dann wägen sie ausgeweidet 3 Centner, noch einmal so viel als das Rennthier. Ungeachtet der kurzen Beine laufen sie doch schnell, und klettern seicht auf Sandselsen. Sie sinden sich in Rudeln von 20—30 bensammen, rindern Ende Augusts und kalben Ende Man. Sehen oder riechen sie die Jäger nicht, so drängen sie sich benm Feuern auf einen Hausen zusammen, während ihre Cameraden um sie fallen; sonst entsliehen sie schnell. Die Stiere sind sehr zornig, und greisen, besonders verwundet, die Jäger an. Die Esquimalen reizen sie, wenden sich aber schneller und stechen sie in den Wanst. Die Wose gleicht der des americanischen Ochsen, ist aber seiner, und wäre nühlicher, wenn man hinlänglich hätte. Richardson, Fauna I. Nr. 81. Fig. (Ist 1832, 169.)

Nach Hearne sinden sie sich schon ziemlich südlich der Hudsonsbay, am häusigsten aber innerhalb des Polarfreises, wo man oft an einem Tage mehreren Heerden von 80—100 Stück begegnet. Der Stiere sind im Verhältniß zu den Kühen sehr wenige, selten mehr als 2 oder 3 ausgewachsene ben der größten Heerde; da man viele todt sindet, so glaubt man, daß sie sich während der Zeit des Rinderns, im August, im Kampse tödten. Sie lassen weder Thiere noch Menschen sich der Heerde nähern. Sie halten sich am liebsten in den steinigen und gedirgigen Theilen der Wüsten auf, entsernen sich aber selten von den Wäldern. Ungeachtet ihrer Größe und ihrer Plumpheit klettern sie doch auf die Felsen fast eben so leicht, wie die Ziegen, und fressen auch alles, was ihnen vorsommt, obschon sie das Gras vorziehen. Des Winters nehmen sie mit Moos fürlieb, mit Sprossen von Weiden und Fichten.

Ein ausgewachsener Bisamstier hat ziemlich die Größe bes englischen Rindviehs, aber fürzere und dickere Beine, und der Schwanz nicht länger als ben einem Bären, hängt auch beständig herunter und wird von den Haaren der Keulen bedeckt. Die Haare sind an Seiten, Bauch und Keulen sehr lang, am längsten

aber unter bem Halse vom Kinn bis zum Bug, wo sie wie eine Mähne herunter hängen, und dem Thier ein furchtbares Ausssehen geben. Aus diesen Haaren, und nicht aus denen des Schwanzes, machen die Esquimalen ihre Musquito-Perrücken. Für den Winter gibt die Natur den Bisamstieren einen Pelz von dicker seiner Wolle, die am Grunde der Haare hervorwächst und sie gegen die strenge Kälte schüht. Wie aber der Sommer herankommt, wälzt sich das Thier auf der Erde und arbeitet die Wolle los, so daß zuleht nichts als das lange Haar übrig bleibt. Der Sommer ist aber hier so kurz, daß der neue Pelzschon wieder zum Vorschein kommt, wann der alte abfällt.

Das Fleisch hat keine Achnlichkeit mit dem von unserem Rindvich, sondern mehr mit dem des Glennthiers, und schmeckt so stark nach Bisam, daß es sehr widerlich zu genießen ist, selbst das Messer, so daß man es wieder scheuern muß; die Kälber jedoch und die jungen Rühe lassen sich gut essen. Aus den Häuten macht man gutes Schuhleder. Reise 1797. S. 132.

Auf Parrys Reise nach bem Nordpol traf man fie im Commer auf den nord-georgischen Infeln von Guden ber, im Man auf ber Melville-Infel an, fie fommen über bas Gis und fehren Ende Septembers wieder zuruck; find übrigens nicht fo gablreich wie die Rennthiere. Man schoß 3 Stuck, was aber feine geringe Arbeit war, ba fie fehr wild find, und ungeachtet ihres holperigen Laufes boch leicht einen Menschen einholen fonnen. Bon einem Stier befam man 369, von einem andern 350 Pfund Fleisch. Jeber war 10 1/2 Faust hoch am Wiberrift, und mog im Gangen 7 Centner, ber Ropf mit ber Saut 130 Pfund. Außerdem ichoß man binnen einem Sahr 24 Rennthiere, 68 Sa= fen, 53 Banfe, 59 Enten und 144 Schneehuhner, gufammen, mit ben 3 Bifam=Ochsen, 37 Centner Fleisch. Gie finden fich auch im Beften ber Davisstraße und im Norden ber Baffinsban, aber nicht in Grönland. Parry, Journal of a voyage etc. 1821. 257. Fig. Suppl. 1824. 189.

2) Der capische Buffel (B. caffer)

ift eines ber größten Rinber, mit ungeheuern breiten Sornern bicht beyfammen, welche fich nach außen und unten, und

bann nach oben biegen; Farbung bunkelbraun. Schreber Taf. 301.

Diese Buffel leben in Menge am Borgebirg ber guten Hoffnung, jest aber häufiger gegen die Cafferen. Kolbe traf sie noch in der Nähe der Capstadt. Sie sind selbst größer als die ungarischen Ochsen, dunkelroth, sehr schnell im Lausen und von einer sehr harten Haut, durch welche nur eine große Büchsenkugel geht. Die Hörner sind über Hand breit, krümmen sich hinter die Ohren und lausen gegen den Rücken zusammen, doch so, daß sie mit den fast an einander stoßenden Spisen einen Mond im ersten Viertell vorstellen. Zwischen den Hörnern stehen auf der Stirn krause Haare.

Sie sind sehr gefährliche Thiere. Macht man sie bose burch rothe Farbe, Schießen oder heftiges Verfolgen, so ist man seines Lebens nicht sicher: sie fangen an heftig zu brüllen, zu stampsen, entsehlich zu scharren, überdieß sehr schnell zu laufen, nichts zu fürchten und nichts zu verschonen, wenn ihnen auch noch so viel gewassnete Menschen entgegen ständen. Sie springen durch Feuer und Wasser, und alles, was ihnen in der Wuth vorkommt. Siner verfolgte einmal einen jungen Mann in einem rothen Camisol ins Meer und schwamm ihm nach; dieser aber konnte gut schwimmen und tauchen. Der Stier verlor ihn daher aus dem Gesicht, schwamm aber quer durch den Haven sort 1½ Stunzben weit, wo er von einem Schiss durch einen Canonenschuß getöbtet wurde. Die Matrosen aßen das Fleisch, obschon es grob und schwer verdaulich ist. Vorgebirg 1719. Fol. 143.

Sparrmann begegnete ihnen nicht felten an der ganzen Südostküste der Capcolonie, und hat mehrere geschossen. Einer sank nach dem Schuß in die Knie, richtete sich aber bald wiesder auf und lief noch 800 Schritt in ein Gehölz, wo er fürcheterlich zu brüllen ansieng. Die Länge betrug 8 Schuh, die Höhe 5½, die Borderbeine 2½, die Dicke des Bauchs 3, die Klauen 5 Zoll, der Kopf bis zu den Hörnern 22. Diese sind ziemlich gerad nach außen und innen gerichtet, die Spihe nach oben und hinten, und beide Spihen über 5 Schuh von einander. Ihre Wurzeln sind niedergedrückt, 13 Zoll breit, nur 3 dick und sehr

runzelig; sie stehen nur 1 Boll von einander, und die Haut das zwischen ist haarlos. Sie bebecken fast den ganzen hinterkopf, werden aber sodann rundlich. Ohren 1 Schuh lang, etwas hans gend und ausgeschnitten, wahrscheinlich Risse von Dornsträuchern.

Die Saare find fdmarzbraun, 1 Boll lang, ftraff und ben allen fehr bunn; vorn an ben Knöcheln langer und in Wirbeln; bie Augen tief, nah an ben breiten Sornern, wodurch bas Thier ein tuctifches und grimmiges Aussehen befommt. Auch verftect er fich wirklich hinter Baume und lauert, bis man gang nahe fommt, worauf er plöglich hervorschießt und angreift. auch nicht zufrieden, bas Thier ober ben Menschen getöbtet gu haben, fondern er gerdruckt ihn mit ben Rlauen und gerreißt ihn mit ben hörnern, geht eine Strecke fort und fehrt wieber, um baffelbe zu wiederholen. Auf ber Jagb verfolgt er oft ben 3ager, welcher fich nur retten fann, wenn er ein gutes Pferd hat und in der Rabe einer Unbobe ift, auf welche bas plumpe Thier nicht fo fcnell fommt. Er malgt fich gern in Schlamm, und fieht baber von ferne wie gestreift aus. Wegen feiner ftarfen und breiten Sorner fann er burch bas dichtefte Bebuich bringen. Das Fleisch ift zwar grob und nicht fett, wird aber boch gern von ben Sottentotten gegeffen. Die Saut wird febr geschätt zu Riemen und Sohlen. Die Riemen find fo fart, baß bie bamit angebundenen Ochsen und Pferde nicht im Stande waren, fich logzureißen, wenn Bolfe ober Lowen nabe fommen. Raum hatten fie die Refte bes Buffels verlaffen, fo maren fie mit Raubvögeln bedectt, obichon man vorher feine ringsum gefeben hatte.

Balb nachher sahen sie wieder eine Heerde von 70 bis 80 Stück, welche beym Angriff einen Kreis um die Kälber schloßen, so daß man keines treffen konnte. Alte wollte man nicht schießen, weil man noch Fleisch genug hatte. In derselben Gegend gibt es Zebra und Elenngemsen. Man hat hin und wieder Bersuche gemacht, sie zu zähmen und mit andern Ochsen ins Joch zu spannen, was aber wegen ihrer Stärke und Unsbändigkeit nicht gelang. Ein ganz junges Kalb war in 14 Tagen schon so stark, daß der Knecht kaum im Stande war, es zu res

gieren; es war hellbraun, und wurde so zahm wie andere Kälber. Reise 1784. S. 379. 435. T. 2. Le Baillant von Forster II. 330.

- b. Mit runden Sornern am Stirnrand.
- 1. Haare furz.
 - 3) Der Buffet (B. bubalus)

ift größer als unser Ochse, hat einen dickeren und fürzeren Kopf und eine gewölbte Stirn; die Hörner etwas zusammenges drückt, sehr lang, mondförmig und etwas nach hinten gebogen, dazwischen ein Schopf, Wamme sehr klein; Behaarung dünn, meist bräunlich schwarz. Geßner 139. Fig. Bubalus. Buffon IX. 284. Taf. 25—28. Schreber T. 300. A. B. Fr. Cuvier, Mamm. livr. XIII. 1820. Bussle d'Italie. Brandt und Raheburgs medic. Zool. 76. Der Arni in Blumensbachs Abbild. T. 63. Shaw T. 205.

Er findet fich wild in gang Offindien, und zwar in großer Menge. Aus Indien, wo fie das einzige Bugvieh find, famen fie im fechsten Jahrhundert nach Griechenland und Italien (Warnefrid, Gesta Longobardorum IV. cap. 11.), wo sie nun bas gewöhnliche Sausvieh find, und bie Stelle bes gemeinen Ochsen vertreten. Gie feben, wegen bes ftruppigen Ropfes, ihres tuctiichen Blickes und bes gefentten Salfes, fürchterlich aus, erregen Schreden burch ihr lautes Gebrull, und find wirklich gefährlich, besonders wenn man rothe Rleiber anhat. Gie geben gern ins Baffer, fchwimmen febr gut, malzen fich viel im Schlamm, felbft wenn fie beladen find, gedeihen baber nur in fumpfigen Riedris gungen ber marmeren Lander, und laffen fich nicht in faltern, felbit nicht in Deutschland und Frankreich erhalten. Man braucht fie zum Tragen, vor bem Pflug und bem Wagen, in vielen ganbern auch zum Reiten, weil fie viel ftarfer find als Die gemeinen Ochsen. Man leitet fie mittelft eines Ringes burch Die Rafe. Er wird über 8 Schuh lang und 10 Centner fchwer, wovon die Saut allein 1 Centner wiegt. Die Sorner find uns gewöhnlich lang, oft über 3 Schuh; Die Beine find furz und Dict, ebenfo ber Schwang, und bunn behaart, Die Saare find langer als ben bem gemeinen, 31/2 Boll lang. Gie follen gegen

12 Monate tragen, nehmen mit dem schlechtesten Futter fürlieb, mit Stroh von hirse, Welschforn, Bohnen und Erbsen, mit Grumet und Salz. Butter und Käse sind geschätzt, das Fleisch aber grob, die dicke haut gut zu Sohlen, Degengurten, Patronztaschen, Reitziacken, Weinschläuchen, chemals zu harnischen. Aus den großen hörnern versertigt man eine Menge Sachen. Arisstretes hat ihn schon gekannt (II. Cap. 1.) und Plinius (VIII. Cap. 45. Bos indicus).

b) In Oftindien gibt es eine größere, wilde Abart, welche Arni heißt. Man hat sie 8, ja 14 Schuh hoch gemacht, assein sie sind nicht viel größer als der gemeine Büssel, haben jedoch 4—5 Schuh lange Hörner, sind ungemein stark, kühn und wild, werden dennoch gezähmt und als gewöhnliches Hausvieh gezhalten. Colebrooke, Asiatic Ros. VIII. 1808. 526. Wahrscheinlich ist es der elephantenartige oder der sleischfressende Ochse der Alten. Ayatharchides cap. 39, Philostorgius hist. vel. III. Blumenbachs Abbild. Tas. 63. Kerr, Animal Kingdom tab. 295. Cuvier, Oss. soss. IV. 1823. 126. tab. 9. sig. 13.

4) Der gemeine Odife (Bos taurus)

ift von sehr verschiedener Größe, unterscheibet sich aber durch eine platte, ziemlich lange Stirn und runde, weit von einsander entfernte und auswärts gefrümmte hörner von mäßiger Länge; eine sehr schlaffe Wamme, aber keine mähnenartige Besharung; Färbung meistens braun und auf der Stirn eine Blässe oder ein weißer Haarwirbel. Gesner 1551. S. 24. Fig. Buffon IV. 437. T. 14. Schreber T. 297.

Diese Gattung ist, mit Ausnahme des Polfreises, wo die Rennthiere anfangen, durch die ganze Welt verbreitet, kam aber aus Europa nach America; ist überall gezähmt und manchfaltig ausgeartet, doch nicht so sehr wie die Schafe und Hunde. In den affatischen Wäldern scheinen sie sich aber noch wild zu finden. Man ist weder über ihre ursprüngliche Heimath, noch über ihre Abstammung im Reinen. Früher hat man den Urochsen für den Stammvater gehalten, was jedoch nicht wahrscheinlich ist. Wan findet dagegen unter der Erde Knochen von einem Ochsen,

ber zwar größer als ber gemeine, aber sonst bemselben sehr ähns lich ist. In diesem Falle wären seine Stamm-Eltern in Europa ausgestorben. So weit die Geschichte reicht, sind sie Hausthiere, welche eben so häufig in der Bibel als ben den Profanschriftsstellern vorkommen.

Die gemeinste Farbe ist rothbraun, bann folgt schwarz und endlich braun ober schwarz mit weiß geschäckt. Die großen ungarischen Ochsen sind fahlgrau ober schimmelsarben. Die Farbe ist übrigens gleichgültig für die Güte des Rindviehs; jedoch wird das hellgefärbte mehr von Bremsen geplagt. Bey gesundem Bieh mussen die Haare dicht, glatt und glänzend senn.

Von der Schönheit und Hurtigkeit der Pferde ist ihnen nichts zu Theil geworden. Sie sind ziemlich plump, eckig, schwersfällig und langsam, aber geduldig und ausharrend ben der schwersten Arbeit. Ihre Länge ist gewöhnlich 7 Schuh, die Höhe 31/4; der Schwanz hängt fast auf den Boden.

Ihr Geschren nennt man Plärren, und sie lassen es sehr oft hören; die Kälber blöken. Ihre Hauptnahrung besteht in Gras und Rlee, von welchem letteren sie aber nicht zu viel fressen dürsen, weil sie sonst aufgebläht werden und man gezwungen ist, mit einem Troicar durch die Haut der Weichen in einen Darm zu stechen, damit die Lust herausgeht. Des Winters füttert man sie mit Heu, Rohl, Rüben u. derzl. Gine Kuhfrist des Tags gegen 20 Pfund Heu, des Sommers aber 80 bis 90 Pfund Gras oder Rlee. Wenn sie start arbeiten, gibt man ihnen auch etwas Haber. Dem Mastvich gibt man abwechselnd Gerstenschrot, Wicken oder Trebern, nehst Salz und Salpeter. Daben können sie in 6—8 Wochen sett werden. Ihr Schlaf ist kurz und leise; sie liegen daben gewöhnlich auf der linken Seite.

Die Zeit bes Rinderns fällt in das Frühjahr, April und Man; nach 9 Monaten werfen sie 1, felten 2 Kalber, im Soranung ober Marz.

Die Kalber kommen schend auf die Welt, und können sogleich stehen und gehen. Sie bringen 4 Milchzähne mit und bekommen in 14 Tagen die 2 andern, nach 3 Monaten auch bie Eckzähne, welche, wie früher bemerkt, auch für Schneidzähne gehalten wurden. Nach einem Jahr fallen die 2 mittleren aus und werden nach 14 Tagen durch 2 andere ersett; nach 16 Mo-naten schieben die 2 folgenden; im dritten die 4 übrigen. Die zweyten oder bleibenden Zähne sind breiter und stehen dicht ben-sammen. Die Hörner kommen sehr früh, aber erst im fünsten Jahr erhalten sie unten einen Ring, und so jedes Jahr einen neuen, woraus man ungefähr das Alter schähen kann. Nach 18 Monaten muß man sie von der Heerde trennen, weil sie erst nach dem dritten Jahr reif werden. Im zweyten Jahr werden sie verschnitten. Sie seben 25—30 Jahr, bringen aber nur die zum 12 Jahr wirklichen Nuhen. Im Alter werden die Zähne stumpf, gelblich, manchmal goldgelb; das Zahusseisch löst sich ab, daß man die braune Wurzel sehen kann. Wenn eine Kuh das sechste Kalb gehabt hat, so ist es rathsam sie zu schlachten.

Ein Stier reicht für eine Heerde von 50 Kühen hin; muß jedoch gut gehalten und mit Wicken, Gerste und Haber gefättert werden. Um die Kühe zu besiebiger Zeit zum Rinzbern anzutreiben, gibt man ihnen einige Gründlinge (Cobitis barbatula) oder 14 Tage lang gestoßene Hansförner, Oelzfuchen, Kümmel oder gerösteten Haber mit Salz. Um ihnen das Rindern zu vertreiben, wenn man sie etwa mästen will, gibt man ihnen sein gepulvertes Glas zwischen Brodschnitten. Zur Nachzucht nimmt man nicht das erste, sondern das zweyte bis fünfte Kalb.

Der Nuten, welchen uns das Rindvieh durch Milch, Fleisch, Talg, Hörner, Laab, Knochen, Leder und Haare gewährt, ist bestannt, nicht minder an Pflug und Wagen. Un Wichtigkeit für das menschliche Leben kommt ihm kein Thier gleich, selbst nicht das Pferd, welches sie in vielen Ländern sogar ganz entbehrlich machen, besonders im Gebirge.

Es gibt viele Rindvieharten, worunter bas Schweizervieh am größten und ergiebigsten ift. Bechftein I. 304.

Ein gemästeter Ochse wiegt gewöhnlich 5—6 Centner; es gibt jedoch auch von 20 und mehren Centnern, welches jedoch Wunderthiere sind.

Schriftsteller über die Rindviehzucht:

Steinmüller, das Rindvieh der Schweiz, in der Alpina 1. 1806. 112.

Sturm, Racenzeichen ber Sausthiere. 1812.

Witte, Rindvichracen. 1818. Fig.

Schmalz, Thierveredelungsfunde. 1832.

Magenfeld, Bieharznenbuch. 1833.

Abbildungen der verschiedenen Mägen findet man von Daus benton ben Buffon IV. 437. T. 14—23. Ferner in Reers gaards Verdauungswerfzeugen. 1806. S. Brandt und Rapes burgs medic. Zool. 63. T. 10; das Stelet in D'Altons Stesleten T. 7.

b) In Oftindien gibt es einen ahnlichen Ochfen von berfelben Große, mit Namen Ganal ober Gnall (B. frontalis),

ber braun ift, mit einer grauen Binde auf der Stirn und dem Rückgrath; Enden der Füße und Schwanzspiße weiß; die Hörner dick, furz und von vorn nach hinten etwas zusammensgedrückt. Knor, Ceylon 21. Turner, Tibet 160. Pennant, Quadr. I. 27. Gauvera. Fr. Cuvier, Mamm.

Er lebt wild auf ben waldigen Hügeln im Nortosten von Bengalen gegen Arracan, und frist lieber Baumsprossen als Gras. Er mist bis zur Schwanzspihe 9 Schuh, Widerrist 4, Kopf 1 Schuh 9 zoll, Umfang 5½ Schuh. Er ist sehr muthig und wehrt sich gegen die Raubthiere, greift aber den Menschen nicht an, und ist überhaupt nicht gefährlich; läst sich leichter bändigen als der Büssel, ist brauchbar zum Feldhau und liesert viel Milch. Die Kuh bringt mit dem gemeinen Stier Bastarde hervor. Lambort, Linn. Trans. VII. 1804. 57. tab. 4.

Unterscheidet sich von dem europäischen Ochsen besonders durch den kurzen Schwanz, der nur die and Ende des Schienzbeins reicht; sein Haar ist kurz und weich, bildet nirgends eine Mähne; die Hörner entspringen weit von einander, sind viel kurzer als der Ropf, und der Durchschnitt bildet ein gueres Oval. Rein Buckel auf den Schultern; sein Seplärr hat Aehnlichkeit mit dem des Büffels. Obschon er wild vorkommt, so haben doch die Einwohner ganze Heerden davon, und zwar feit

undenklichen Zeiten und ohne alle Ausartung. Er lebt 15-20 Sahr, ift in 3 Jahren reif und wirft nach 11 Monaten ein Ralb. Die Ruh gibt nicht viel, aber fehr fette Milch. Man halt fie jedoch bloß um bes Fleisches willen, welches fo boch qe= schätt ist, daß man fein Gest begeht, ohne einen Gnall gu fcblachten. Man braucht fie beghalb fast nicht gum Ackerbau, fondern läßt fie ben ganzen Tag auf ber Baibe, von ber fie des Abends felbst heimfehren und fodann Calz befommen. Wenn ber Stamm Cucis, welcher die Sugel von Chitagong bewohnt, weiter wandert; fo muß er feine Sutten verbrennen, weil fonft die Beerden wieder dahin guruckfehren. Man gibt ihnen fein Rorn zu freffen. Die Guropaer futtern fie jedoch mit Calaibohnen (Phaseolus max), und bie wilden fommen oft bes Rachts in Die Reiffelber. Die Sindu biefer Proving halten fic, wie die gemeine Ruh, fur beilig, und tobten fie nicht; die in andern Gegenden aber jagen fie wie die wilden Buffel. Bahrend ber beißen Tageshipe legen fie fich in den dictften Bald, aber auf trockenen Boben; fie malgen fich nicht in Schlamm, wie ber Buffel, fteben aber gern im Baffer bis an ben Ropf. Die Rub gibt 5-8 Pfunt fehr bicke Milch, woraus man vortreffliche Butter macht. Gine Ruh warf vom gemeinen Zebuftier ein Ruhfalb, ahnlich ber Mutter, und Diefes brachte auf Diefelbe Art wieder ein Ralb bervor.

Sie finden sich auch wild in den Gebirgen von Bootan, und werden in Silhet zahm gehalten, bloß wegen des Fleisches, nicht wegen Milch und Arbeit. Die Kuh ist im fünften Jahr reif und gibt 4—5 Pfund Milch. Es gibt auch weiße und schwarze, aber keine geschäckte; waiden und lausen herum wie anderes Vieh, fressen Reiß, Senf, Erbsen, Häcksel und jedes angebaute Futter. Man macht damit den Fürsten Geschenke und opfert sie den Göhen. Im Sanserit heißen sie Gavapa; Go bedeutet Kuh; im Persischen heißen sie Gaugangali, Waldsuh. Die Länge ist 5 Schuh 9 Joll, der Kopf 1½ Schuh, Hals 3 Schuh 3 Zoll, Rumpf 4 Schuh 3 Zoll, Widerrist 4 Schuh 9 Zoll, kreuz 4 Schuh 4 Zoll, Umfang 6½, Hörner 1 Schuh 9 Zoll, unten aus einander 10 Zoll, Ohren 10 Zoll. Colebrooke

Asiatic. Ref. VIII. 1808. 8. 511. Fig. Fr. Cuvier, Mammif. livr. 42. 1824. B. sylhetanus, Jungly-gau, mas et fem.

c) Der Bebu (Bos taurus indicus).

Man rechnet gewöhnlich 6 verschiedene Rinder: ben Buffel, ber im Mittelalter aus bem Orient nach Megypten, Griechenland und Stalien fam, wo er jeht fehr gemein ift; ben Buffel vom Cap, beffen ungeheure Borner fich auf ber Stirn fait berühren; ben Dack ober grungenden Odifen mit bem Rofichwang, aus Thibet und ber Tataren; ben Bifambuffel aus ber Sudfonsban, mit hörnern wie ber capische, er ift aber viel fleiner; ben Urni oder wilden Buffel aus Indien, und endlich ben gab-Alle andern, sowohl wilde als zahme, mit men Ochsen. und ohne Buckel, halt man, feit Buffon, fur Abfomm= linge bes Urochsen. Man hat ben sogenannten Bison im nördlichen Guropa für eine eigene Battung gehalten; allein er ift nichts als ein alter Urochfe, ber einen fleinen Buckel gu bekommen pflegt; und fpater hat man biefen Ramen mit Unrecht bem americanischen Ochsen gegeben. Unfer gabmer Ochs hat mehr Aehnlichkeit mit bem Bebu als mit bem Urochsen; ben beis ben ift bie Stirn platt, benm lettern gewolbt, wie benm Buffel. Der Uroche hat 14 Rückenpaare, die meiften andern Rinder nur 13. Berfteinerte Schabel vom Urochfen und vom gemeinen gleichen völlig ben heutigen Gattungen. Wenn man bebenft, bag unfer Rind ichon in Schweben und Schottland ausartet, fleiner wird und fogar Die Borner verliert; fo ift es viel mahrscheinlicher, baß es aus Indien gefommen ift und vielleicht vom Bebu abftammt, als bag es ursprünglich in Guropa gu Saufe gewesen. Der Bebu hat vielleicht ben Dack gu feinen Gltern; beibe grungen und plarren nicht.

Dem mag seyn wie ihm wolle, so ist ber Zebu das gemeine Rindvieh in ganz Indien, Persien, Arabien, Madagascar und in Africa, vom Atlas bis ans Cap, und ändert noch mehr ab als das unserige; manche haben einen Fetthöcker 50 Pfund schwer, manche haben 2; die meisten sind grau oder weiß; es gibt aber auch rothe und gesteckte, große und kleine, mit und ohne Hörner, und einige ohne Hornzapfen, so daß sie wackeln, was schon

Nelian von den erythräischen Ochsen sagt. Sie laufen so schnell wie die Pferde, und werden daher an Reisewägen gespannt, die kleinern, welche nicht größer als eine Ziege sind, an Kinderwägelchen. Man beschlägt und schirrt sie an wie die Pferde, und leitet sie mit einem Seil durch die Nase.

Die Braminen halten sie für heilig; ihr Fleisch ist nicht so gut, wie das der unserigen, mit denen sie sich übrigens fortpflanzen, und zwar so, daß sich der Buckel allmählich verliert; mit dem Yack geht es nicht.

Bu Paris waren vier Stück, groß und klein, mit und ohne Hörner, Färbung bläulichgrau. Stiere und Kühe grunzen; übrigens waren sie sehr zahm, und verhielten sich in allem wie unser Bieh. Cuvier, Menagerie. 1803. Fig. Fr. Cuvier, Mammis. livr. 15. 1820.

Der kleine Zebu, ohne Hörner, stammt ebenfalls aus Assen, ist aber jest ziemlich gemein in Schottland und, wie man sagt, auch ben Hamburg. Es scheint die Art zu senn, welche man, nach Tacitus, allein in Pannonien und dem Norizum hatte. Sie liefern ebensoviel Milch wie die unserigen, und können niemanden verlehen; sind nicht größer als ein Schwein, nur 4 Schuh lang, $2^{1/2}$ hoch, Kopf 11 Zoll, Schwanz 2 Schuh mit einem schwarzen Haarbusch, sonst alles grau; der Buckel zwischen den Schultern nur 3 Zoll hoch, besteht bloß aus Fett. Statt aller Hörner nur eine schwarze Platte, welche von Zeit zu Zeit abfällt.

Ein Stück fam 1788 nach Paris, wo es am Anfang bieses Jahrhunderts noch lebte. Bastarde mit unserm Rindvieh bestommen auch keine Hörner. Cuvier, Monag. 1803.

- 2. Saare lang.
- 5) Der americanische Buffel (B. americanus, bison), Buffalo,

ist eines ber größten und unbändigsten Rinder, mit mähnenartigen, frausen haaren um den Ropf, den hals und die Schultern, wie ben dem Urochsen, auch die Stirn gewölbt, aber Füße und Schwanz fürzer, die hörner furz, auf den Schultern ein Buckel; Färbung dunkelbraun. Buffon, Suppl. III. 64. tab. 5. Schreber T. 296. Fréd. Cuvier, Mamm. livr. 12. 1819. mas. livr. 32. 1821. femina. Bennett gool. Garbens I. 113. Fig.

Findet fich in den warmern Theilen von Rordamerica, ehemale im Beften von Pennsplvanien, jest aber nur noch in Louisiana, nordlich bem Ohio und westlich bem Miffiffippi, am Arfanfa, Platte, Miffuri, oben am Sastatcheman= und Peacefluß; ferner in Mexico. Sonft war ber große Sclavenfee unter 60° Nordbreite ihre nördliche Grange. Seit furgem find fie aber nördlicher gewandert bis 640, an die Nordfeite biefes Gees bis an ben großen Martenfee unter 640, wo fie noch Galglecken fin= ben. Ihre öftliche Brange, im Lande ber Sudfonsban-Compagnie, ift eine Linie von Red River unter 97° weftlicher gange über ben Sastatcheman gegen Beften ber Basquiauhugel und von ba gum Athapescow und zum Oftende bes großen Sclavenfees. Fruher waren fie unbefannt westlich bem Rochngebirge, und jest noch an ben Ruften des ftillen Meeres, nordlich bem Columbiafluß; fürzlich haben fie aber einen lebergang gefunden an ben Quellen bes Saskatcheman, und follen fich nun westlich immer mehr ausbreiten. Gublicher find fie haufig an beiben Seiten bes Rodngebirges, in Reu-Merico und Californien. Die erfte Rachricht bavon gibt Fernandez (Taurus mexicanus), bann folgte Bennepin (Nouv. decouv. I. 1699. 186.), welcher von 1669 bis 1689 in Louifiana reiste.

Sie wandern beständig in Heerden zu vielen Tausenden, daß oft ganze Ebenen, so weit das Auge reicht, schwarz das von aussehen, theils verjagt, theils nach Nahrung suchend, besonders dem jungen Gras, welches nach den Wiesendränden aufschießt; im Winter scharren sie den Schnee weg. Stiere und Kühe leben in besondern Heerden: doch trifft man immer ein und den andern alten Stiere in einer Auhheerde. Des Winters kämpsen die Stiere wüthend gegen einander, und sind dann gefährlich; sonst sind sie scheu und ergreisen leicht die Flucht, wenn sie einen Feind wittern. Verwundet verfolgen sie jedoch den Jäger, und holen ihn leicht ein; nach den Hunden schlagen sie mit den Vorderfüßen. Wenn sie laufen, so lehnen

sie sich eine zeitlang auf die eine Seite und dann auf die andere. Sewöhnlich schießt man sie zu Pferd, woben aber viel Geschicklichkeit erforderlich ist; viele fängt man aber auch durch Umstellung. In den Heerden folgen sie ihrem Führer blindlings, unbekümmert um den Jäger; sie treten ihn selbst nieder, wenn er ihnen in den Weg kommt. Ihr Fleisch ist gut, und die Zunge ein Leckerbissen; der Fleischklumpen zwischen den Schultern wird sehr geschäht. Die Felle geben vortressliche Decken, und werden mit 3-4 Pfund Sterling in Canada bezahlt. Aus dem Fleisch macht man viel Pemmikan, welches ein gutes Gericht ist. Man schneidet das Fleisch in Stücke, trocknet sie im Rauch, reibt sie zwischen Steinen, und thut sodann geschmolzenes Fett hinzu. Getrocknet läßt es sich 3-4 Jahr halten, und ist daher die beste Nahrung für Reisende in diesen Ländern. Sie heißen daselbst Boeuf, ben den Pelzhändlern Wig.

Am auffallendsten ist der ungeheure Kopf, der niedrig gestragen wird, mit den kleinen Augen, den kurzen schwarzen Hörmern, dem Buckel auf dem Widerrist und den vielen zottigen Haaren an den Bordertheilen, was dem Thiere ein wildes und boshaftes Aussehen gibt. Die Hörner sind fast aufrecht und nur etwas nach außen gebogen. Die Färbung im Frühjahr gelblichbraun, am Ende des Sommers glänzend braun; Schwanz kurzhaarig mit einem langen, schwarzbraunen Büschel. Länge 8½ Schuh, Schwanz 20 Zoll, Widerrist 6 Schuh, und das geswöhnliche Gewicht beträgt 12—14 Centner, es soll aber von 20 geben. Richardson, Fauna bov. am. 1. Nro. 82. (Jist 1832. 170.)

Ben dem Zug von Pittsburg zu ben Nockygebirgen 1819 sahen Long, San und James die Ebenen am Missuri und Platte mit großen Heerden von diesen sogenannten Bisonen dermaaßen bedeckt, daß sie ganz schwarz aussahen, so weit das Gesicht reichte. Am Fell herrscht die dunkelbraune Farbe vor; die langen Haare aber an Hals und Schultern fallen ins Gelb-liche; dahinter sind alle Haare kurz und so fein, daß sie sich wie Sammet ansühlen lassen. Der kurze Schwanz mit seinem Haardüschel wird als Fliegenwedel gebraucht. Die langen

frausen Haare bilben zwischen ben Hrnern einen Schopf so hoch als die Hörner, und unter dem Kiefer einen Bart. Die schwarzen, kurzen Hörner sind unten sehr stark, auswärts gebogen und am Ende schnell verdünnt. Man hat einen einzigen graulichzweisen gesehen, und ein Kalb mit einer Blässe, weißen Vorderfüßen und Seitenstecken. Sin Indianer bewahrte einen Kopf auf mit einem weißen Stern, den er nicht verkausen wollte, weil die Heerden jährlich in seine Gegend kämen, um ihren Cameraden mit dem weißen Gesichte zu suchen. Die Ruh hält sich zum Stier wie die zahme; sie ist kleiner, hat vorn viel weniger lange Haare und nur einen kleinen Bart; auch sind die Hörner schwächer, und nicht so in den Haaren versteckt. Die Häute, welche in Handel kommen, sind meistens von Kühen, weil die von ten Stieren, wegen ihrer Größe und Schwere, kaum zu bereiten sind.

Sift ausgemacht, daß diese Ochsen noch vor weniger als Hundert Jahren bis an das atlantische Meer verbreitet waren, selbst in Virginien und Kentucky, und doch hat niemand daran gedacht sie zu zähmen und zum Ackerbau abzurichten. Gegenwärtig sind sie bis über die Seen hinaus vertilgt, bis zu den Illinern und am südlichen Theile des Mississppi; ihr Ausenthalt ist jest zwischen der Hudsonsbay und dem nördlichen Meere. Die Kühe sind fett vom July bis Weihnachten, rindern vom Ende July bis Ende August, trennen sich dann von den Stieren in besondere Heerden und kalben im April. Die Kälber bleiben wenigstens ein Jahr bey den Kühen.

Im July zogen ganze Heerden südwarts nach den fruchtbareren Gegenden von Arfansa und Red-River. Was sie bestimmen kann, wieder zurückzusehren in die Wüsten am Platte, ist schwer zu errathen. Großen Heerden folgen kleine Rudel von magern, hungerigen Wölsen und Flüge von Lasvögeln. Man findet hier eine Menge Gruben, 5—8 Schuh lang und ½—1½ tief, welche die Stiere beym Liegen scharren und in denen sie sich wälzen. Sie sind so häusig, daß der Reisende sich immer hindurch winden muß. Es kamen einmal Stiere so nahe an das Lager, daß die Pferde vor Angit sich losrissen. Man schiefte einen Mann

gegen sie aus, vor dem sie eben so die Flucht ergriffen, wie die Pferde vor ihnen. Sie fürchten sich mehr vor weißen Menschen, als vor den Eingeborenen. Man schreibt es dem verschiedenen Geruch zu: allein es kommt wahrscheinlich von der stärkeren Berfolgung durch die Weißen her. Den Weißen und Negern ist übrigens der Geruch der Eingeborenen unangenehm, und so umgekehrt.

Außer ben großen Ochsenheerben ist die wilde Gegend noch bevölkert mit einer Menge von Hirschen, sogenannten Antilopen (A. furciser), Hasen, Wiesen-Wissen, Dachsen, Wiesen-Hunden (Murmelthiere), Ablern, Gepern, Raben und Eulen. Man unterhielt sich oft in diesen Einöden mit dem Betrachten der plumpen Gestalt und der ungeschickten Bewegungen dieser Ochsen, mit der Schönheit und Flüchtigkeit der Antilopen und mit der geselligen Behaglichkeit und Artigkeit der Wiesen-Hunde. Es scheinen mehr Thiere vorhanden zu seyn, als der unfruchtbare Voden ernähren kann. Das Fleisch schmeckt eben so gut, wie vom zahmen Ochsen, und wenn die Reisenden solches haben können, so legen sie das vom Elenn und Hirsch weg. Das Fett ist entschieden schmackhafter, als das des zahmen Rindes. E. James expedition from Pittsburgh etc. 1823. II. cap. 6. (His

Lewis und Clarke haben Heerden gesehen, welche sie auf 20,000 Stuck rechneten. Gine solche schwamm über ben eine englische Meile breiten Missuri, und reichte von einem User bis zum andern, obschon sie so dicht an einander waren, als möglich. Sie schwimmen ganz vortrefflich, und wälzen sich gern im Schlamm.

Hearne fand sie in großer Menge am Athapuskow-See, wo sehr schöne Baiden sind. Sie halten sich am liebsten in weiten und offenen Gbenen auf, wo langes, grobes Riedgras wächst; versolgt sliehen sie in die Wälber, und dieß mit einer solchen Stärke und Schnelligkeit, daß sie armsdicke Bäume um= reißen und ihnen kein Indianer in Schneeschuhen folgen kann. Die Stiere sind so schwer, daß 8 Indianer benm Abziehen der Haut sie nicht umwenden können, sondern vorher die Keule und

das Schulterblatt ablösen, so wie die Eingeweide herausnehmen mussen; den abgeschnittenen Kopf kann man nicht vom Boden ausheben; die Kühe sind aber viel kleiner. Die Saut ist am Halse über 1 Zott diet, und wird zu Zelten und Schuhen gebraucht, obschon sie sehr schwammig ist. Die Indianer schaben sie aber ab, und machen sich daraus eine leichte und warme Kleidung. Das Fleisch ist gut und ohne Nebengeschmack, besonders von jungen Kühen und unreisen Kälbern, welche für große Leckerbissen gehalten werden; ebenso das Fleisch auf dem Widerzist, welches um die langen Stachelsortsähe einen Buckel bildet; auch die Zunge ist sehr sett und schmackhaft, und wird daher in Menge als Geschenk nach den Factorenen der Pelzeompagnie gebracht. Reise 1797. 220.

6) Der Uroche (B. urus, bonasus, bison)

ift einer ber größten Ochsen, mit mahnenartigen, frausen Hagren an Ropf und Hals, einer gewölbten, sehr breiten Stirn und mäßigen, weit von einander ftehenden, mondförmig nach innen und pben gebogenen hörnern; feine Wamme, aber an Rinn, Hals und Bug lange herabhängende Haare; Färbung bunkelbraun, Bart und Schwanzquaste braunschwarz.

Dieses berühmte Thier, von welchem schon ben den Alten einige Runde vorkommt, ist in Europa gegenwärtig auf den Bialowieser Forst in Litthauen beschränkt. Er ist 17 Duadrat-Meilen groß, und steht seit einigen Hundert Jahren unter dem Schuhe der Könige von Polen, und jest des Kaisers von Rußland.

Die gewölbte Stirn ist mit krausen hapren bebeckt, der Bart, oder vielmehr die Mähne, Unterkinn und hals sind bis 13 Zoll lang; der hals kurz und der Kopf herabhängend; auf dem Genick eine Art Kamm; die Seiten des halses mit kurzen haaren bedeckt, wie der ganze Leib; der Widerrist geswölbt, das Kreuz abschüssig; der Schwanz kurz mit einem langen haarbusch. Das Winterhaar ist dicht, wollig, sitzig und dunkelsbraun, an Schultern und hals blässer und mit weißlichen haaren untermischt; die Füße dunkler braun. Das Sommerhaar ist kürzer, glatt anliegend und glänzend dunkelbraun; Backen,

Bart und Schwanz braunschwarz; die Rase gelblichweiß. Die Ralber find braunroth, Backen aber, Bart und Schwanz schwarzbraun; im ersten Winterkleid der übrige Leib schmuchig aschgrau.

Der Ropf ift 22 Boll lang, fast 15 breit zwischen ben Mugen; ber Durchmeffer bes Raumes zwischen ber magrechten Biegung ber Sorner 27 Boll, daß alfo wohl zween Menfchen Dazwischen fiben tonnten. Die Schnauge ift fchmal, und nur an der Mitte ber Oberlippe und an ben Ranbern ber Rafenlocher baarlos, wodurch fie mehr ber Schnauze einer Ziege ahnelt; ben bem gabmen Ochfen ift fie bick und gang nacht. Die Bactengabne bes Urochfen werden nach hinten immer größer, und ber lette ift fast brenmal fo groß als ber erfte; auch find bie Schneidzahne vollfommen Schaufelformig, fo daß fie Die Rinten ber Baume leicht abschaben und zerreiben fonnen. Der gahme Ochfe ift überall gleich boch und bick, und trägt ben hals magrecht; ber Urochse wird binten schmächtig, fast wie ein Windbund, und trägt ben Sals gefentt, wodurch ber Widerrift ge= wölbt erfcheint; bas Guter ift flein. Er hat 14 Rippenpaare, mahrend die meiften Gattungen nur 13 haben; die Ohren find flein und aufrecht, und die Stirn riecht nach Bifam, mahrend bas Fleisch gang geruchlos ift.

Sie rindern im August, sind dann fett, glatt und glänzend bünkelbraun, sehr muthig und zum Spielen aufgelegt, welches meistens darinn besteht, daß sie mit einem Horn Erde um junge Bäime ausgraben, bis sie umfalsen, und oft, mit den Wurzeln an den Hörnern hängend, mit Getöß im Wald herumgetragen werden; daher sind die Hörner meistens beschädigt. Ihr Geschren ist ein kreischendes Gebrüll, das aber keine Aehnlichkeit hat mit dem Grunzen des Schweines. Sie lassen es vorzüglich hören, wenn sie auf jemand losgehen wollen, was sie leicht thun, wenn sie angeschossen sind. Die alten Stiere kämpfen heftig mit den Jungen, woben die drenjährigen nicht selten todtgestoßen werden; auch sindet man bisweilen junge Kühe, benen der zu schwere Stier das Kreuz zerbrochen hat. Die ältesten Stiere sondern sich sodann ab, und irren einzeln im Walde herum; die jüngern aber bleiben ben den Kühen in kleinen Rubeln von 5

bis 15 Studt, in ben bichteften Theilen bes Balbes und in ber Rabe ber Bache; bie Racht aber bringen fie auf Wiefen gu.

Gie falben nach 9 Monaten, im Man, und faugen 1 ganges Sahr. Das Ralb läuft fogleich mit, fieht artig und tropig ans; im Winter aber geht es im Schnee hinter ber Mutter ber. wie ein Bar. Gie machfen bis gum fechsten Sahr, und fonnen 40 alt werben. Die Ruhe werben faum alle 3 Sahr trächtig, und baher fommt es, bag, ungeachtet ber größten Gorgfalt ber Regierung, Die Bermehrung bennoch langfam von Statten geht. Sm Sahr 1829 brachten 663 alte nur 48 Ralber gur Welt, fo bag ber gegenwärtige Stand nur 711 Stud beträgt. Inbeffen werden auch viele, und felbst alte, von ben Bblfen gerriffen: benn fie ftellen fich nicht um bie Jungen in einen Rreis, fondern nehmen bie Rlucht. Dren Bolfe werden leicht über einen Stier meifter; mahrend ihn einer von vorn beschäftigt, schleichen zwen andere herben und reigen ihm ben Bauch auf. Gie haben einen fehr feinen Geruch und Gehör, und laffen einen Menschen mit bem Binde faum auf 500 Schritt nahe fommen, mahrend er unter bem Winde fich einer Beerde auf 100 Schritt nabern fann. Bor grellen Karben werben fie leicht ichen. Ginfame Stiere bagegen weichen nicht aus, und greifen wohl bie Menschen an, wenn fie von ihnen geneckt werben. Giner war gewohnt, immer in ber Rahe ber Sauptstraße von Brzeft nach Grodno zu verweilen, und, wenn er bes Winters Beu auf einem Schlitten roch, fich fo lange in ben Weg zu ftellen, bis man ihm bavon berausge= worfen hatte. Wies man ihm die Peitsche, fo hob er ben Schwanz empor und bereitete bie Borner gum Unfall. Er hat auch wirklich einmal Reifende aus dem Schlitten geworfen, und Die Pferbe fo verjagt, bag man fie nur mit vieler Mahe wieber befommen fonnte.

Auffallend ift ber Abschen, ben die Pferde vor den Urochsen haben; sie wittern dieselben schon in einer Entfernung von 300 Schritt, zeigen ihre Aengstlichkeit, und baumen sich vor einem im Wege stehenden, oder legen sich sogar vor Schrecken auf ben Bauch. Gin ähnlicher gegenseitiger Abschen findet zwisschen dem zahmen und bem Urochsen statt.

Jede Heerde hat ihren stäten Wohnort in einem bestimmten Waldbezirk, in der Nähe eines Baches, und daher weiß jeder Förster die Zahl der Heerden in einem Revier. Es gibt 12 dergleichen Förster mit 118 Forstwächtern oder Schüchen, und 108 Treibern, welches ansäßige Bauern sind, denen das Abmähen des Heues für die Ochsen obliegt. Ueber alle ist ein Oberförster gesest. Sobald der erste Schnee gefallen, treten alle Schüchen, unter der Aussicht ihres Försters, in die Nachbarschaft der Heuschober, und verfolgen die davon abgehenden Spuren der Thiere, um sich zu überzeugen, ob sie im Bezirke geblieben sind. Aus der Größe der Tritte unterscheidet man die Zahl der Alten und der Jungen. Nachher machen die Schüchen ihren Bericht an die Förster und diese an den Oberförster, welcher sodann die Zahl jährlich der Behörde einliesert.

Außer Laub, Zweigen und Rinden junger Bäume und Sträuscher, besonders von Weiben, pappeln, Acschen und Weißbuchen, besteht ihre Hauptnahrung aus mehreren Gräfern und Kräutern, besonders der Kohldistel (Cnicus oleraceus). Das Ruchgras, welches man früher für seine Hauptnahrung ausgegeben hat, ist im ganzen Walde nicht zu sinden. Ohne Zweisel hat man eine Art von wohlricchendem Maringras (Holcus odoratus) dafür angeschen. Im Herbste genießen sie außer dem Haidefraut auch verschiedene Moose an Bäumen; des Winters gehen sie an die Heuschober, woben auch nicht selten die den Landleuten gehörigen und umzäunten niedergerissen und ausgefressen werden.

Es darf keines dieser Thiere ohne Erlaubnis von Petersburg geschossen werden, und diese wird gewöhnlich nur gegeben, wenn irgend ein Natursorscher eines zu seinen Untersuchungen verlangt. Um die Thiere nicht zu verscheuchen, muß die Jagd in der größten Stille, ohne Jubel und Waldhörner, vollzogen werden. Die Schühen bilden sodann, unter Anführung ihres Försters, eine Kette unter dem Wind, am Rande des Waldes, worinn sich eine Heerde aushält. Die mit Stöcken versehenen Bauern treiben mit lautem Geschrey und mit Klopfen an den Bäumen, von der entgegengesetzen Seite bis zu den Schühen, welche das bestimmte Stück erlegen. Das Thier blähet fich nach bem Tobe fehr auf, und wenn man bann eine Deffe nung in ben Bauch macht und ein Licht bavor halt, fo ent= gundet fich bas Gas 2 Schuh hoch.

Das Fleisch ber jüngern Stiere und ber Kühe ist viel mürber und schmackhafter als das des Elennthieres, hat auch einen eigenen Wildgeruch und ist gesund. Einige Tage in Essig oder rothen Wein gelegt, gespickt und gebraten, ist es ein wahrer Leckerbissen; geräuchert aber hart. Die größten Stiere wägen 12—16 Centner, die Kühe 1/9 weniger.

Die haut ist noch einmal so biet als die des zahmen Ochsen, aber so schwammig und locker, daß man sie nur in gebrehten Riemen als Stränge brauchen kann. In der polnischen Sprache hat er zwey Namen, in Litthauen Jubr, in Masovien Tur, woraus man früher zweyerley Thiere gemacht hat. Farocky, der litthauische Auerochs. Hamburg 1830. 8. 23. 2 Tafeln.

Der Walb liegt zwischen dem Bug und der Stadt Osla, von 52° 29' bis 51' Rordbreite, und von 41° 10' bis 42° Ost- länge. Es werden ungefähr 2000 Menschen zu seiner Besorgung verwendet. Er besteht zu 4/5 aus Föhren, wo der Sand vorherrscht, dann kommen Fichten, Eichen, Rothbuchen, Birken, Erlen, Linden, Aspen, Pappeln, Ahorn, Aeschen, Rüstern, wilde Aepfel und Siben; unter den Sträuchern am häusigsten Hafeln und Weiden; ferner Spindelbaum, Rainweide, Hartriegel, Weiße und Schwarzborn, Wachholder und Haiben. Das Dorf Bialowics liegt in der Mitte. Brincken, foret de Bialowitza. Varsovie. 1826.

Pallas halt unser zahmes Rind für einen Abkömmling bes Urochsen. Er findet sich, nach ihm, in Litthauen, der Moldan (Sulzer, Geschichte des transalpinischen Daciens I.) und dem Caucasus (nach Lowin und Güldenstaedt), welches lettere in der neueren Zeit durch den General Rosen und den Professor Baer bestätigt worden ist. Sonst findet er sich nirgends im ganzen russischen Neich, und ob er im innern Assenden vorsommt, ist unbekannt. Er halt ihn auch für einerlen mit dem americanischen Ochsen oder dem unrecht sogenannten Bison, und

glaubt, dieser sey auf irgend eine Art herübergewandert. Ein Exemplar, welches der König von Preußen 1739 nach Petersburg geschickt hatte, war 10 Schuh 3 Zoll sang, der Schwanz 2 Schuh, mit den Haaren 3 Schuh 4 Zoll, Kopf 2½ Schuh, Hals 1¼, Witerrist und Kreuz 6, die Hörner unten 1 Schuh von einander, und jedes hatte daselbst einen Schuh im Umfang; die Kuh war nur 7 Schuh lang, 4 Schuh 9 Zoll hoch. Zoographia rossica I. 1811. 240.

Euvier halt beibe für verschiedene Gattungen, und gibt keineswegs zu, daß das zahme Rind vom Urochsen abstamme. Bey letterem ist die Stirn platt und viereckig, bey dem Urochsen gewölbt und viel breiter als lang; bey jenem stehen die Hörner am Ende der vorspringenden Querleiste des Kopfes, zwischen Stirn und hinterhaupt; ben dem Urochsen 2 Boll davor, und das hinterhaupt bildet einen halbkreis und macht mit der Stirneinen stumpfen Winket; bey dem zahmen Ochsen einen spissigen, und ist zugleich platt. Der Urochs hat 14 Rippenpaare, die andern Gattungen nur 13; seine Füße sind dünner und länger als bey dem zahmen Stier und dem Büffel; der Widerrist höher, die hörner mäßig, Kopf und Hals lang behaart, so wie der Schwanz; endlich hat er einen Bisamgeruch. Nach der Behaarung ist der Urochs offenbar für kältere Gegenden bestimmt.

Aristoteles (IX. Cap. 71.) und Plinius (VIII. Cap. 15.) beschreiben diesen großen Ochsen, ber nicht viel kleiner als ein Glephant sen, schon ziemlich genan unter dem Ramen Bonasus, Bolinthus und Bison; er kam auch selbst zu den Schauspielen nach Rom. Schon Geßner (S. 143. 145 und 157.) hat diese Namen auf den Urochsen bezogen, und Euvier tritt seiner Meynung bep. Des Aristoteles Ochsen von Aradrosien in Persien hält er für den Büssel, den Urus des Caesars (VI. Cap. 28.) aber für unsern gemeinen Ochsen, der damals noch wild im Schwarzwalde gelebt habe, und von dem man noch gegenwärtig ungeheure Stelete aus Torsmooren gräbt (B. primigenius). Nach den Alten zeichnet sich der Bonasus und Bison durch die mähnenartigen Haare an Kapf und Hals aus, der Urus aber durch seine großen Hörner, welches letzere nicht auf

Den Urochsen past. Der Name Bison ist aus dem deutschen Wisand (von Bisam) entstanden, was ganz gut auf den Ursochsen past. Euvier glaubt, das polnische Wort Tur könnte unsern gemeinen Ochsen im wilden Zustande bedeuten, dem aber Farocky widersprochen hat. Im sechsten Jahrhundert hat man noch wilde gemeine Ochsen, die man Büssel nannte, im Wasgau und in den Ardennen gejagt (Gregorius turonensis X. cap. 10. Venantius Fortunatus VI. 4.). Euvier hält den americanischen Ochsen für verschieden von dem Urochsen, obschon sich beide sehr nahe stehen. Er hat 15 Rippenpaare, während der Urochs 14 und die meisten andern nur 13 haben.

Am Anfange des 16. Jahrhunderts bemerkt zuerst wieder Mathias von Michov, daß in den ungeheuren Bäldern des Großherzogthums Litthauen viel und großes Wild vorkomme, wie Urochsen und wilde Ochsen, welche die Innwohner Thuri et Jumbrones nennen; deßgleichen Elennthiere (Onagri), wilde Pferde, Hirsche, Damhirsche, Rehe, Gazellen (Dorcae), wilde Schweine, Bären, Marder, Ziesel (Scismi). Sarmatia asiana. 1532. lib. U. cap. 3. 526.

Dasselbe bezeugt Paulus Jovius, Novocomensis: In demjenigen Theile des russischen Reiches, welcher an Preußen gränzt, finden sich ungeheure Urochsen und sehr wilde Ochsen, welche daselbst Bisonten beiten; ferner Elennthiere mit Namen Lozzi, bey den Druthhen Helenes, ungeheure Bären und fürchterliche Bölfe. De legatione Moschovitarum ad Clementem VII. 1532. p. 536.

Auch der österreichische Gefandte herberstein spricht das von: In Litthauen gibt es Bisonten, welche Suber heißen, deutsch Auror, Elennthiere (Onagri) und wilde Pferde; die Ursochsen, welche die Innwohner Thur, die Deutschen Bison nennen, nur in Masovien. Der Urochs sieht aus wie ein schwarzer Stier, und hat längere hörner als der Bison, welche daher zu Bechern gebraucht werden, wie schon Eäsar sagt; die des Bisons taugen nicht dazu. Man sindet auch bisweilen in den Kirchen Deutschlands hörner vom Urochsen mit Gold oder Silber

beschlagen, welche als Seltenheiten aufbewahrt werben. Roc. moscoviticar, 1551. Fol. 116.

In ber fpatern Ausgabe, 1571, lautet ber Tert etwas an= berd: In Litthauen gibt ed, außer ben Thieren, welche in Deutschland vorfommen, noch Bifonten, Urochsen, Glennthiere (welche manche Onagri nennen) und wilde Pferde. Die Bifonten beiffen im Litthauischen Suber, im Deutschen uneigentlich Auror oder Uror, welcher Rame bem Urus zufommt, ber völlig Die Geftalt bes Ochfen hat, mahrend bie Bifonten gang anders aussehen. Diese haben eine Mahne, lange Saare um Sals und Schultern, eine Urt Bart am Rinn, nach Bifam riechende Saare, einen furzen Ropf, große, tropige und feurige Augen, eine breite Stirn, und bie Borner find meiftens fo weit aus einander gerichtet, daß zwischen benfelben 3 ziemlich beleibte Menichen fiben fonnten, mas ber Ronig von Polen, Siegmund, wirklich gethan haben foll. Der Rucken ift in eine Urt Buckel erhöht; hinten und vorn bagegen ber Leib niedriger. Ihre Sagd forbert viele Kraft und Schnelligfeit. Man ftellt fich binter Baume, treibt fie burch die Sunde und erflicht fie fodann mit einem Spieg u.f.w.

Urochsen gibt es nur in Masovien; fie heißen baselbit Thur, ben ben Deutschen uneigentlich Urve: benn es find milbe Ochsen, von ben gahmen in nichts verschieden, als daß alle schwarz find und auf dem Ruckgrath einen weißlichen Streifen haben. Es gibt nicht viele, und an gewissen Orten werben sie fast wie in einem Thiergarten gehalten und gepflegt. Man paart fie mit ben gahmen Ruhen, aber die Jungen werden bann nicht von ben Urochfen in ber Heerbe geduldet, und die Ralber von folchen Baftarden fommen todt auf die Welt. Gartel aus bem Leder bes Urochfen werden boch geschäht und von ben Frauen ge= tragen. Die Koniginn von Polen ichenfte mir zween ber= gleichen, und die romische Königinn hat einen bavon fehr gnabig angenommen. Diefer Ausgabe find zwo Abbildungen bengegeben. Heber berjenigen, welche unferem Debfen gleicht, ficht: 3ch bin ber Urus, welchen die Polen Tur neunen, die Deutschen Muror, Die Richtkenner Bison. Ueber ber Abbildung mit ber Dabne steht: Ich bin ber Bison, welchen bie Polen Suber nennen, bie Deutschen Bison, die Nichtkenner Urochs. Rec. moscovit. 1571. Fol. 109.

Shemals waren sie auch in preußisch Litthauen ben Angerburg, in Samsand, in ber Nähe von Kauen; am Anfang bes 17. Jahrhunderts gab es nur noch in den Wäldern zwischen Labiau und Tilsit. Im Jahr 1755 wurde in Preußen der lette Urochse von einem Wildbiebe ersegt. Busacks Naturgeschichte 1837. 97.

Bojanus handelt sodann aussührlich von dem Urochsen oder Wisand und von dem ausgestorbenen Stammvater des gemeinen Ochsen, bildet Schädel ab, und von dem letztern das ganze Skelet, welches in einem Torsmoor ausgegraben und in Jena ausgestellt worden ist. Im Jahr 1595 wurde ein Urochs den Friedrichsburg in Preußen getödtet, welcher 13 Schuh lang, 7 hoch und 10 Centner schwer war; 1612 ein anderer, der 1770 Pfund wog; 1752 einer im bialowieser Wald von 1450 Pfund. Gegenwärtig werden sie kaum 7½ Schuh lang und 5 hoch, und nur im höchsten Alter; die Hörner 1½ Schuh lang und unten 10½ Zost im Umfange; der Schwanz reicht kaum bis an die Ferse. Leopoldinische Berhandlungen XIII. 1827. 413. Tas. 20—24.

7) Der grungende Ochse (Bos grunniens), Jack, Yack, wirdenicht viel größer als der gemeine, ist ganz mit langen, seibenartigen Haaren bedeckt, nebst Mähne und Roßschwanz; Kopf wie beym Büssel, die Hörner entspringen wie ben dem gemeinen Ochsen, sind ziemlich groß, rund und mondförmig nach vben; Färbung geschäckt aus schwarz und weiß. J. G. Gmelin, nov. comm. Petrop. V. 339. tab. 7. Schreber T. 299. A. B. Turner, Thibet I. 277. Taf. 12. Asiatic Res. IV. 1807. 8. 339.

Dieses Thier kommt schon ben Actian vor: Indier bringen ihrem Könige zwenerlen Ochsen dar, wovon die einen sehr geschwind laufen, die andern sehr wild sind, ganz schwarz mit weißen Schwänzen, woraus man Fliegenwedel macht XV. cap. 14). Das indische Thier, welches Poephagus heißt, ift

noch einmal so groß als ein Pferd, und hat einen sehr dicken schwarzen Schwanz, mit feineren Haaren als Menschenhaare, welche beshalb von den indischen Weibern sehr geschäht und in ihre Haare gestochten werden. Sie sind 3 Schuh lang, und es entspringen gegen 30 aus einer einzigen Wurzel. Es ist sehr surchtsam, läuft schnell davon; kommen ihm aber die Hunde zu nahe, so steeft es den Schwanz in einen Busch und stellt sich den Hunden gegenüber, weil es glaubt, man würde ihm nichts mehr thun, wenn man den Schwanz nicht siche, wohl wissend, daß man es um dessen Schönheit willen sange, womit es sich aber betrügt. Man erlegt es mit einem gistigen Pseil, schneidet den Schwanz ab, zieht die Haut ab und läßt das Fleisch liegen (XVI. cap. 11).

Marco Polo fand in der Provinz Tanguth des Reiches Erginul viele milde Ochsen, fan so groß wie Elephanten, von sehr schönem Ausschen, weil sie weiß und schwarz sind. Die Haare kurz, auf den Schultern aber 3 Spannen lang, so fein und weiß wie Seide. Man fängt dieselben, um mit den zahmen Kühen eine bessere Art hervorzubringen, welche mehr Beschwerzden erträgt, als irgend eine andere. Sie tragen große Lasten, dienen zum Ackerdau und leisten doppelt so viel, als die andern. Ramusio II. p. 15.

In demselben Land fand Nicolo di Conti weiße und schwarze Ochsen mit einem Roßschwanz, die sehr geschäht sind. Die seinen Haare, welche bis auf den Boten hängen, werden mit Silber aufgewogen, weil man daraus Fliegenwedel macht, die bloß zum Dienste der Göhen und der Könige gebraucht werden. Nuch macht man daraus in Gold und Silber gefaßte Federbüsche auf das Kreuz der Pferde, welches sie ganz bedecken, und an den Hals zur Zierde des Bugs; endlich tragen sie die Reiter an ihren Lanzen als ein Zeichen des hohen Adels. Ramusio 1. 340.

Nach Belon zieren die Türken ben der Parade zu Damascus, welche sie halten, ehe sie mit der Caravane nach Mccca ziehen, ihre Pferde mit sehr feinen und weißen Schwänzen indischer Ochsen. Solche Schwänze koften 4—5 Ducaten, und werden bem Pferd unter den Hals gehängt. Das können übrigens nur die großen Herren thun. Observ. 1555. libr. II. cap. 92. Fig.

Ysbrand Joes gibt zuerst eine Abbildung davon (Reize 1691. p. 41); Witsen aber genauere Nachrichten. Die weißen Schwänze werden in hindostan als Kriegspanier vorgetragen, und von da kam dieselbe Gewohnheit zu den Persern und Türsten (Noord en Ost Tatarye I. 66. 258. 342).

Auch die Glephanten werden damit geziert, und alle Bornehmen brauchen sie als Fliegenwedel (Bernier, Voy. II. 42).

Die Chinesen, welche diese Zucht einheimisch gemacht haben, färben das weiße Haar brennend roth, und tragen es als Quassen auf ihren Sommerhüten. Sie müssen aber noch viele Haare aus Thibet beziehen, woher sie auch die Perser bekommen (Nieushoff II. S. 108). In London findet sich solch ein Schwanz 2½ Schuh und ein anderer 6 Schuh lang (Grew, Museum XXVI. Pennant I. S. 24).

Der ältere Gmelin fand sie in ber neuern Zeit zuerst wieder ben den Kalmucken in der Songaren und ben den Mongolen, wo sie Sarlyk heißen, und von denen man glaubt, daß gutartige Seelen in sie fahren. Leib und Kopf schwarz, Stirn, Rückgrath, Schwanz und hintere Füße weiß, der Rücken etwas buckelig. Die Größe wie benm gemeinen Rind. Es gibt daselbst 2 Abarten, kleine und große, welche lehtere aus Thibet stammen und bisweilen einen kahlen Schwanz haben. N. Commentarii petrop. V. 1760. 339. tab. 7.

Sie kommen in den songarischen Gebirgen verwildert vor. In die Gegend des heiligen Berges Bogdo am Altai haben die Kalumcken ganze Heerden versett, so wie auch Pferde, gemeines Rindvieh und Cameele, an welchen sich niemand, außer den Geistlichen, vergreifen dark.

In der Färbung wechseln sie; in der Mongolen, wo sie zahm gehalten werden, gibt es rothbraune und schwarze, und manchmal Kühe mit schnceweißen hörnern. Man sucht jedoch daselbst, so wie in Thibet, diejenige Zucht zu vermehren, welche einen weißen Rücken und Schwanz hat.

Nach Rubruquis, welcher 1254 als französischer Gesfandter in der Tataren war, fägt man ihnen in Thibet die Hörner ab, wodurch wahrscheinlich die hornlose Abart entstanden ist, wosvon Pallas mehrere aus der chincsischen Mongolen gesehen hat. Sie pflanzten sich in Rußland fort, und warfen daselbstim Frühjahr.

Gin Kuhkalb hatte ein grobes, schwarzes Pubelhaar mit einem schneeweißen Schwanz, wovon ben den Alten keine Spur war. Diese zeigten sich ziemlich wild, und konnten besonders helte Farben, wie gelb und roth, nicht leiden. Den Kälbern durste man sich nähern ohne Gesahr vor den Müttern. Im Zorn schüttelten sie sich, schlugen den Schweif hin und her und hatten den grimmigen, drohenden Blick der Büffel. Ihre Bewegungen hatten etwas Muthiges und Unerwartetes, und ihr Gang war ziemlich schnell. Sie gesellten sich gern zu den Kuhleerden, und die Stiere mischten sich auch mit den Kühen, aber ohne Folgen; die zahmen Stiere dagegen zeigten keine Neigung zu diesen halbwilden Kühen.

Die Sommerhite zu Irkuft war ihnen unangenehm; sie suchten daher Schatten oder stellten sich, nachdem sie gewaldet hatten, Stunden lang ins Wasser, worinn sie auch sehr gut schwimmen; nachher schütteln und reiben sie sich an Bäumen. Zum Zeitvertreib bohrten sie mit dem Kopf in die Erde; benm Legen sielen sie auf die Knie, und warfen den Hinterleib auf die linke Seite. Sie grunzen fast wie die Schweine.

Sie waren nicht größer als fleine Hausfühe, und trugen den Kopf, mit der kurzeren und dickeren Schnauze, wie die Buffel. Der Scheitel ist stark gewölbt und mit krausen Zotten bedeckt, welche sich wie eine Mähne über den Hals erstrecken. Die Haare des Rückens und der Seiten sind kurz und glatt und auf dem Rückgrath widerborstig, wie beym Zebra. Unter dem Leibe sind die Haare 1 Schuh lang, und bilden am Hals eine Urt von Bart. Der Schwanz ist viel dicker als beym Pferd, und besteht aus 2—3 Schuh langen, seidenartig dünnen, aber dennoch steisen Haaren, welche bis auf die Erde hängen. Die Füße kurzhaarig, dick, die Klauen und Afterklauen groß, wie

benm Buffel. Gin Stier war 6 Schuh 9 Zoll lang, Kopf 2 Schuh, Schwanzstamm 14/2, Ohren 6 Zoll. J. G. Gmelin fand 14 Rippenpaare, also wie ben bem Urochsen. Pallas, Acta petrop. I. 2. 332. (Rordische Benträge I. 1781. S. 1. T. 1.) Schreber T. 299. A. B.



